6/-

225

London, May 7, 1902

Walter Sapon

JOANNIS RAII

SYNOPSIS METHODICA Avium & Piscium;

OPUS POSTHUMUM,

QUOD

Vivus recensuit & perfecit ipse insignissimus Author:

IN QUO

Multas SPECIES, in ipsius Ornithologiâ & Ichthyologia desideratas, adjecit: Methodumque suam PISCIUM Naturæ magìs convenientem reddidit.

CUM

Appendice, & Iconibus.

LONDINI:
Impensis GULIELMI INNYS, ad Insignia Principis in Cœmeterio D. *Pauli*.
MDCCXIII.

JOANNIS RAII

SYNOPSIS
METHODICA

AVIUM.



LONDINI:

Anno MDCCXIII.

ERRATA Typographica

Leviora haud operæ pretium eſt indigitare: Graviora autem hoc modo corrigenda.

IN Præfatione p.1 l.16.poſt *amicorum* inſere *D.* HANSII SLOANII *Archiatri, &c.* In ipſo libro Litera *A* Avibus Anglicanis anteponenda eſt in pag. 6. l. 18. ante 2 Aquila. p. 7. l. 3. ante 3 Haliæët. p 13. l 6. aute 1 Falco. p. 16. l. 1 ante 16 Tinnunc l. 17. ante 1 Buteo l. 26 ante 2 Buteo. l, 33. ante 3 Balbus. p. 40. l. 2 lege *Tritico.* p. 64. l. ult. *Cen.* p. 65. l. ult. *Hatherſedge.* p 70. l. 9 poſt *flavo* dele periodum. p 108. l. 14. poſt *fuſcus* inſere *Uropygium lineis albis & nigris varium; Pectus & Venter alba.* p. 119. l. 8. dele periodum poſt *habuit.* p. 128. l. 16. Strundt jager. p. 1[illegible]7. l. 27. poſt *Provinciá* dele periodum. l. penult. *Turdi.* In Synopſi Piſcium p. 5. l. 16. *duo.*

Ad Lectorem.



IC Liber, insignis licet, & clarissimum superiore seculo Scriptoris nomen primâ fronte gerens, in cujusdam Bibliopolæ scrinio, forte fortunâ paulo abhinc repertus est. Ibi pulvere obrutus, & cum tineis certans, Bibliopolæ culpâ, diu delituit. Quem ut Autographum remitteret, nec prece, nec præmio, nec minis RAII *amici moverent: id quod ex eorum Epistolis, jam penes me asservatis, nuperrimè intellexi.*

Opus *idcirco* Posthumum *habes, benevole Lector; at ab ipsius magni* RAII *manu, diu ante obitum ejus, limatum & perfectum. Quippe summorum & doctissimorum ejus amicorum, D.* TANCREDI ROBINSONI, *M. D. aliorumque rogatu, inchoatum est hoc Opusculum; quod ut absolutiùs ederetur, huic suas* Jamaicenses, *aliasque Observationes & Collectiones impertivit clarissimus* SLOANIUS. *Ita tandem ad finem perductum est circa annum* 1693 *aut* 1694, *ut ex* RAII *Epistolis patet, & de hâc re me certiorem fecit D.* DALE Braintreensis *Vir curiosus, ac* RAII *vicinus & amicus.*

In utrâque hujus Synopseως parte, plurimæ additæ sunt Species; *ac in posteriore* Methodu;

dus *alia est, & Naturæ magis conveniens quam in Clarissimi* WILLUGHBEI Ichthyologiâ, *à* RAIO *nostro editâ.*

Quamvis igitur immortale magni WILLUGHBEI *nomen, & opera sint laude dignissima, aliorumque facilè superantia ejusdem* Ornithologia & Ichthyologia, *si tamen Historias excipias, hic Liber non tantùm mole minor, ideoque ad circumferendum aptior, verùm etiam auctior multò est & emendatior.*

Cùm primò Willughbei Raiique *mentionem feci, in animo fuit quædam de tam illustrium virorum institutis, & exantlatis laboribus dicere, prout ab ipso* RAIO, WILLUGHBEI *item* filiâ *(sui sexûs ornamento) aliisque accepi. Hæc verò si aggrederer, necesse esset, aut plura dicere quàm quæ in Præfatiunculâ enumerari possunt, aut pauciora quàm tantorum Virorum meritis debeantur. De his autem alius erit dicendi locus, cum* Epistolas, *cæteraque* RAIANA *edidero; quod molior, si modò vitam otiumque dederit Deus. Obnixè igitur omnes, qui de re literariâ cum Clarissimo* RAIO *egerunt, peto, siqua ejusmodi* RAIANA *habeant, ut pro suâ humanitate mihi velint impertire: quod beneficium, ut omnes rei literariæ studiosi, gratâ memoriâ & summâ laude prosequentur, ita præ aliis*

Upminstri prope Rumfordiam, Essexiæ.
Dec. 19. 1712.

W. DERHAM.

SYNOPSIS
METHODICA
AVIUM.

Avium *Divisio generalis.*



VES sunt vel *terrestres*, vel *aquaticæ.*

Terrestres vocamus quæ aquas minimè frequentant, sed in ficcioribus plerumque degunt, & in terra victum quærunt.

Hæ vel sunt rostro & unguibus *aduncis*, *Γαμψώνυχες* Græcis dictæ, vel rostro & unguibus *rectioribus* minúsque hamatis.

Γαμψώνυχες vel sunt *frugivoræ* ut *Psittaci*, vel *carnivoræ* & *rapaces*, ut reliquæ. Rapacium in genere, sed præcipuè Diurnarum, Notæ sunt, Caput habere grande, collum breve; Rostrum & ungues (ut diximus) aduncos; Linguam latam, crassam, & humanæ similem. Pennas in cauda 12, quod & multis præterea avibus commune est; Remiges in utravis ad 24. Ventriculum membranosum, non musculosum; Appendices seu Intestina cœca gemina, brevissima, quæque adultis saltem nullius usûs esse videntur; femora valida & musculosa, ad prædam feriendam; *Insigni visûs acumine pollere*, ad eam è longinquo dispiciendam: *Solitarias esse, non gregarias.* Quamvis autem *Aristoteles* in genere

 pronunciet,

Pronunciet, γαμψωνύχων ὐδὲν ἀγελαῖον. Vultures excipiendi videntur, quos *Bellonius* catervatim volare, 50 aut 60 simul, observavit: *Pennis plumisve pro corporis mole copiosissimis vestiri*, ut Aves majores esse videantur, quàm pennis exutæ reverà sunt: *Longævas esse, & quidem præ aliis Avibus*; de quo quamvis dubitem; Aves tamen in genere omnes pro corporum mole Quadrupedibus vivaciores esse certissimum est. *Inediam diutissimè tolerare*, quod pro victûs ratione, qui non semper in promptu, iis ferè necessarium est. *Fœminas maribus corporis mole majores esse, formâ speciosiores, viribus fortiores, indole generosiores* ferocioresve; quòd sobolis alendæ cura iis præcipuè incumbit. Quòd *Rostri basis aliquousque cute nudâ, (ceram* Accipitrarii vocant*) obducatur. Quòd uncus Mandibulæ superioris ætate augetur, & in longum producitur. Quòd denique excrementa fluida ferè sunt lactis instar.* Hæ prædâ & rapinâ plerunque victitant, Quadrupeda minora & Aves invadentes & dilaniantes; nonnullæ ignaviores cadaveribus fortè repertis non abstinent, sed discerptis vescuntur, ut *Vultures*. Γαμψώνυχες *rapaces* & carnivoræ sunt vel *Nocturnæ*, quæ internoctu evolant & prædantur, capitibus magnis & velut Felinis, *Bubones* & *Noctuæ* dictæ; vel *Diurnæ*, ut Reliquæ, quæ interdiu prædantur.

Uncungues *rapaces* seu carnivoræ *Diurnæ* sunt vel *Majores*, vel *Minores*. *Majores* sunt vel *Generosiores* ut *Aquilæ*; vel *Ignaviores*, ut *Vultures*.

Aquilæ nonnullæ Accipitres quosdam (ut v. g. Gyrofalconem dictum,) magnitudine non superant quin potiùs ab hisce superantur. Differunt ergò Aquilæ ab aliis rapacibus, non tantùm quòd magnitudine excellunt, sed quòd naturâ feræ & indomitæ sunt, nec institutionis & tractationis patientes.

Minores itidem sunt vel *generosiores*, ad aucupium institui solitæ, *Hawks* nostratibus dictæ, Latinis *Accipitres*, quas Accipitrarii optimâ ratione distinguunt in *Macropteras*, h. e. *Alis longis* & ad caudam ferè extremam extensis donatas, *Long-winged Hawks*; quales sunt *Falco*, *Lanerius*, &c. & *Brachypteras*, *Short-winged Hawks*, i. e.

alis

alis brevibus & ab extrema cauda multùm deficientibus præditas; uti sunt *Accipiter Fringillarius & Palumbarius:* vel *Ignaviores* & *Sylvestres*, ab Accipitrariis ferè neglectæ, ut *Buteo*, *Milvus*, &c. quibus addi possunt *Lanii seu Colluriones*; in hoc genere minimæ, rostro aliquousque recto, extremo adunco. Aves rostro & unguibus rectioribus minúsque hamatis sunt vel 1. *Maximæ*, singulares & sui generis, ob corporum molem & alarum parvitatem volatui inidoneæ, ut *Struthio-camelus*, *Emeu seu Cassoaris*, & *Dodo*.

2. *Mediæ magnitudinis*, seu majores, quæ vel sunt Rostris *magnis crassis validis & oblongis*; vel Rostris *minoribus & brevioribus, nonnihil incurvis*, saltem in Gallinaceo genere.

Priores in duo genera distinguimus. *Primum Genus Corvinum* vocamus à similitudine *Corvi* Avis notissimæ; quarum notæ sunt, Rostrum magnum, crassum, rectum, aut modicè inflexum; victus ex carne, insectis & frugibus promiscuus; nonnullæ tamen carnivoræ tantùm sunt, morticinis & cadaveribus præcipuè inhiantes, quin & aves vivas aliáque animalia rapiunt & dilaniant, undè à nonnullis *Semirapaces* appellantur. Corvos etiam à quibusdam ad aucupium institutos audivimus. *Secundum*, *Picorum* genus est, quod plurimis & insignibus notis ab alio quocunque Avium genere differt, & cognitu facillimum est. Earum præcipuæ, & maximè characteristicæ sunt, 1. Linguam habere teretem, in spinulam osseam, acutam, utrinque dentatam desinentem, quam longissimè exserere & evibrare potest in arborum rimas aliáve foramina, ad insecta ibidem latitantia lancinanda & extrahenda. 2. Digitos in pedibus anticos tantùm duos, & posticos totidem, ad arbores commodiùs scandendum. 3. Intestinis cœcis carere; quod nulli alii quam hactenus novimus avi convenit.

Posteriores in duo genera subdividuntur, 1. *Gallinaceum*, quarum notæ sunt 1. Rostrum breve validum & nonnihil incurvum, ad grana, quibus præcipuè victitat hoc genus, colligenda. 2. Ventriculus crassis musculis

instructus ad eadem, calculorum (quos deglutit) ope comminuenda. 3. Corpus crassum & ponderosum, carne multa. 4. Alæ breves & concavæ, undè minimè altivolæ sunt, & breves volatus faciunt hæ aves. 5. Intestina cæca longissima. 6. Caro, præcipuè musculorum pectoris, alba, qui color à coctione se prodit manifestius. 7. Humi nidificare, quia sci. pulli recens exclusi in nido non jacent, nec à matribus aluntur; sed densa lanugine vestiti, huc illuc cursitare, matres sequi, ipsique cibum rostellis colligere possunt.

2. *Columbinum*, cujus notæ sunt 1. Figura corporis peculiaris, Cuculum referens. 2. Tibiæ breves, & in omnibus quas novimus speciebus unà cum pedibus rubræ. 3. Alæ longæ, & volatus pernix. 4. Rostrum rectum, tenue, angustum & longiusculum; excipiendæ hîc sunt columbæ nonnullæ exoticæ, quæ rostrum brevius & crassius habent. 5. Vox gemebunda. 6. Bina duntaxat unâ vice ova ponere; quem defectum sæpiùs in anno pariendo compensant. 7. Cibum pullis ex ingluvie sua in os eructare maceratum & emollitum ad faciliorem concoctionem.

3. *Minores*; quarum notæ, magnitudo inter Columbas & Alaudas media: Rostrum longitudinis & crassitiei mediocris, deorsum modicè inflexum, cauda longa; victus è baccis & insectis promiscuus. Hoc genus Avium à similitudine cum Turdo Ave notissima *Turdinum* vocamus.

4. *Minimæ*, quas Aviculas dicimus, & in *tenuirostras* & crassirostras dividimus.

Aves aquaticæ sunt vel quæ *circa aquas versantur* & in aquosis plerumque victum quærunt, aquis tamen non innatant, quæ omnes *fissipedes* sunt, pleræque etiam longicruræ, tibiis quoque supra genua vulgò credita aliquousque nudis, ut aquas vadosas commodiùs ingrediantur: vel quæ aquis innatant, quarum pleræque *Palmipedes* sunt, & crura breviuscula maximam partem obtinent.

Quæ

Quæ *circa aquas verſantur* ſunt vel *Maximæ*, ſingulares & ſui generis, ut *Grus*, &c. vel *Minores*. *Minores* ſunt vel *Piſcivoræ*; vel *Inſectivoræ* aut *Limoſugæ*, ſive ut utraſque eodem nomine comprehendam, *non Piſcivoræ*. *Non piſcivoras* pro roſtrorum longitudine dividimus in 1. *Roſtris longiſſimis* donatas, ſeu *rectis*, ut *Scolopaces*, &c. ſive *curvis*, ut *Arquatæ*, &c. 2. *Roſtris mediæ longitudinis*, cujuſmodi ſunt *Himantopus*, &c. 3. *Roſtris breviſſimis*, hoc eſt, Digitum & dimidium non excedentibus, ut *Vannellus*, *Pluvialis*, &c.

Aves aquis innatantes, ſunt vel *fiſſipedes*, digitis in nonnullis, ut *Fulica*, ad latera membranis auctis: vel *Palmipedes*; eæque vel *longicruræ* & anomalæ; *Phœnicopterus*, *Avoſetta*, *Trochilus*; vel *cruribus brevioribus* donatæ. Hæ vel *Tridactylæ* ſunt, digito poſtico carentes; ut *Penguin*, *Alka*, *Lomwia*, *Lunda*: vel *Tetradactylæ*: quibus vel *digiti omnes membranis intercedentibus connexi* ſunt, ut, *Onocrotalus*, *Anſer Baſſanus*, *Corvus aquaticus*, &c. vel *tres tantum*, poſtico ſoluto; atque hæ iterum vel I. *Anguſtiroſtræ*; ſeu roſtro in *extremo acuto*, recto aut modicè tantùm inflexo, quæ duûm generum ſunt 1. *Brachypteræ* & urinatrices, *Colymbi* dictæ, quorum nonnulli digitos habent diviſos membranis tantùm lateralibus auctos. 2. *Macropteræ* & volaticæ *Lari* dictæ: ſive *Roſtro* in extremo *adunco*, quæ duûm pariter generum ſunt, nimirum 1. *Roſtro ſerrato* ſeu ad latera utrinque dentato; *Mergi*: 2. *Roſtro lævi* ſeu dentium experte, *Puffinus* Anglorum, *Avis Diomedea*, &c. vel II. *latiroſtræ*; quæ dividi poſſunt in genus *Anſerinum*, quarum notas inferiùs dabimus: & *Anatinum*, cujus generis Aves ſunt vel *marinæ* & *urinatrices*: vel *fluviatiles* & *lacuſtres*.

Aves rapaces diurnæ: & primò MAJORES *quæ duûm Generum ſunt.*

Primò Generoſiores, *ſeu* AQUILÆ.

AQuilæ magnitudine inſigni, quâ earum pleriſque antecellunt, necnon feritate innata, ut difficulter admodum cicurari & ad aucupium inſtitui poſſint, à reliquis *Avibus rapacibus* differunt; generoſitate & Roſtri aduncitate à *Vulturibus*, quibus Roſtrum non confeſtim atque è fronte enaſcitur in hamum curvatur, verùm poſt duorum digitorum ſeu medii palmi continuam rectitudinem, obſervante *Geſnero.*

1. Chryſaëtos *Aldrov.* Ornithol. lib. 2. cap. 2. i. e. *Aquila fulva ſeu aurea.* Magnitudine inter Aquilas excellit, & colore in toto corpore fulvo à reliquis diſtinguitur; à proximè ſequente caudæ totius colore fuſco, quódque crura ad pedes uſque plumoſa habeat. *Aldrovando* appenſa 12 libras æquabat.

2. Aquila fulva ſeu *Chryſaëtos*, caudâ annulo albo cinctâ. Hujus nidus Anno 1668. in ſylvoſis propè *Derwentiam fluvium* in *Pecco Derbienſi* inventus eſt, è bacillis ſeu virgis ligneis grandioribus compoſitus, quorum altera extremitas rupis cujuſdam eminentiæ, altera duabus betulis innitebatur. Bacillis junci inſternebantur, juncis Ericæ, Ericis iterum junci; in quibus jacebat pullus unicus cum uno ovo urino, adjacentibus cadaveribus unius agni, unius leporis, & trium Grygalli pullorum. Erat autem nidus iſte quadratus, duas ulnas latus, nullâ in medio cavitate; verùm planus & æqualis. Pullus ferè adultus erat, & ad volandum idoneus, *Accipitris palumbarii* figurâ; dorſo *Subbuteonis* inſtar nigricante; Anſeris propè pondere; tibiis ad pedes uſque plumoſis; annulo ſeu zonâ in cauda albâ.

Aquilæ

Aquilæ ſpeciem quandam in præruptis rupibus ſeu clivis montis *Snowdon* in Wallia quotannis nidificare aiunt.

3. Haliæëtus ſeu *Oſſifraga*, *The Oſprey.* In fluminibus noſtris non rarò piſces prædatur; at verò pedem alterum planum, digitis membranis intercedentibus connexis, Anſeris aliúſve Avis palmipedis in modum, alterum diviſum ad inſtar aliarum Rapacium habere (ut vulgo perſuaſum) proculdubio falſum & fabuloſum eſt. Ob magnitudinem inſignem Aquilis annumerari mereatur; cùm Balbuſardus Anglorum, *The bald Buzzard*, (qui à multis pro Haliæëto habetur) nonnullis etiam ex Accipitrino genere avibus magnitudine cedat.

4. Melanæëtos ſeu *Aquila Valeria*. À colore nigro, & viribus quibus valet dicta. Hujus generis Avem in Curia *Medioburgenſi Zelandiæ* enutritam vidimus, Corvi magnitudine duplâ; Capite, collo, pectore, nigris; in interſcapulio maculâ magnâ triangulari ex albo rufuſcente notatam, item areâ albâ tranſverſâ in alis. Sexus tam in hac ſpecie quàm in aliis Aquilis coloribus multùm variant.

5. Pygargus, *Albicilla* Gazæ, quibuſdam *Hinnularia*. Magnitudine quá ei cedit; colore luteo roſtri & pedum, capitis albicante aut cineraſcente, caudæ vel totius, vel alterius medietatis albo, à *Chryſaëto* differt. Nobis ad ſtateram examinata 8½ libras pendebat. *Aldrovando* deſcripta multò minor erat, & colore diverſa. Venetiis nacti ſumus ab Aucupibus occiſam, & in foro venum oblatam.

6. Morphnos *Geſn.* & *Aldrov.* non alia avis eſt quàm *Balbuſardus* Anglorum, ipſo *Turnero* fatente, qui deſcriptionem ejus ſub *Morphni* appellatione ad *Geſnerum* tranſmiſit.

7. *Morphno congener* Aldrov. Galli gallinacei magnitudine erat, Cerâ roſtri luteâ, colore totius ferrugineo, maculis tamen aliquot albis hinc inde ſparſis; cruribus totis hirſutis ad digitos uſque.

8. *Aquila Braſilienſis criſtata*, *Urutaurana* Indigenis dicta *Marcgrav.* Criſta è quatuor pennis nigris componitur, duabus mediis 2 digitos altis, lateralibus parvis. Ro-

ſtrum nigrum cum cera ad baſin flava. Pedes etiam flavi Color in capite, alarum remigibus, & tota ferè ſupina parte fuſcus: in pectore, ventre, & femoribus cruribuſque ad pedes uſque albus, nigris pennis ſquamatim variegatus.

9. Urubitinga Braſilienſibus *Marcgrav.* A præcedente differt 1. colore, qui huic per totum corpus fuſcus eſt & nigricans; 2. Oculis Aquilinis, cùm illi eleganter aurei ſint; 3. Cruribus nudis luteis; 4. Cauda bicolore, inferiore parte ad duas tertias alba, reliqua nigra. 5. Criſtæ denique abſentiâ.

10. Percnopteros ſeu *Gypaetos* Aldrov. *Oripelargus* etiam dicta. Hujus Avis tres ſeu ſpecies ſeu varietates proponit *Aldrovandus*, quarum deſcriptiones apud ipſum vide. Nos hujus generis Avem *Venetiis* in ædibus cujuſdam *Nobilis Veneti* enutritam vidimus & deſcripſimus An. 1664.

Magnitudine Aquilam æquat ſuperátve. Caput & collum plumis deſtituta, albâ duntaxat lanugine veſtiebantur. Imum collum infra lanuginem quidam veluti torquis plumarum albentium cingebat. Plumæ ferè omnes corpus tegentes dilutè ferrugineæ. Remiges alarum & cauda nigra. Roſtrum magnum, Lari quàm Aquilæ ſimilius, extremo albicans: Nares cute nigra tegebantur. A roſtro ad oculos cutis nuda erat, colore cœruleo. Oculorum irides ex rubro Avellaneæ. E naribus continuè guttatim humor ſtillabat. Crura paulò infra genua plumis tecta, ex interiore parte alba. Pedes plumbei: medius digitus reliquis multò longior: extimus ad primum articulum membranâ medio annexus: Ungues nigri, minores minúſque incurvati quàm in Aquilis. Ingluvies tanquam ſaccus propendebat. Semper fere alis expanſis ſtetit, eodem ſitu quo *Vultur Leporarius* à Geſnero depingitur.

Avis hæc primæ ab *Aldrovando* deſcriptæ eadem eſſe videtur, à qua ſecundam ejuſdem ſpecie diverſam non eſſe ſuſpicor; cùm *Aldrovandus* ipſe ſecundam ſuam Gypaëton *Geſnerianæ* non diſſimilem eſſe fateatur. Quòd verò *Geſneriana* & noſtra eadem Avis ſint, vel unica

nica illa nota humoris è roſtro ſtillantis ad probandum ſufficere videtur, quantumvis colores diſcrepent: *Geſneriana* enim colore Ciconiam referebat. Sexus autem in hoc genus Avibus coloribus aliiſque accidentibus plurimùm differunt.

Avis hæc ob ignaviam ſuam, roſtrique & pedum figuram, Aquilis minimè accenſeri debet.

De VULTURIBUS.

VUlturum notæ characteriſticæ quibus ab aliis Rapacibus Avibus, Aquilis præcipuè, differunt, ſunt, 1. Quòd Roſtrum eis non confeſtim atque è fronte enaſcitur in hamum curvetur, ſed poſt duorum digitorum continuam rectitudinem. 2. Quòd Aquilâ ignaviores ſint, & cadaveribus veſcantur, à quibus illæ abſtinent: nec tamen cadaveribus ſolis veſcuntur, ſed etiam vivas volucres, hædos, lepores, hinnulos inſectantur & rapiunt. 3. Collum ferè implume habere. 4. Turmatim volare, obſervante *Bellonio*, quod ſolis inter Rapaces diurnas Vulturibus convenit. 5. Ingluviem ante ventriculum velut ſacculum propendentem habere, quod in Gypaëto dicto Venetiis viſo obſervavimus. 6. Quod marem fœmina, præter morem aliarum Rapacium, magnitudine non ſuperet. 7. Quòd alarum incumbens corpori pars leni tota vellere, quod ſoli inter Rapaces peculiare, integitur. 8. Quod ſub gutture ſpatium habeat palmi latitudine non tam plumis quàm pilis, qui Vitulinis ſimillimi ſunt, veſtitum.

Verùm Crura ad pedes uſque plumoſa habere, quâ notâ Vultures ab aliis Rapacibus diſtingui exiſtimat *Bellonius*, nec omnibus commune eſt nec ſolis proprium.

Vulturum ſpecies à *Bellonio* & *Geſnero* proponuntur ſex.

1. Vultur *cinereus*.

2. Vultur *niger*. Quorum *Bellonius* nullas neque deſcrip-

ſcriptiones integras, neque notas characteriſticas adhibet, ſed nudas duntaxat icones ponit.

3. Vultur *Bœticus* à Bœtico ſeu caſtaneo totius corporis colore dictus. Alarum & caudæ pennæ nigræ ſunt: Plumæ verticis breviuſculæ & curtæ: Cauda brevis alarum longiſſimarum reſpectu. Crura brevia, plumis undique contecta ad digitos uſque.

4. Vultur *Leporarius Geſn.* Colore eſt in rutilo nigricante, pedibus flavis. Stans aut ſedens criſtam quaſi cornuta in capite erigit, quæ in volante non apparet. Minor eſt, nec pectóre adeò fulvo ac proximè ſequens.

5. Vultur *aureus Geſn.* Pars prona tota ruffa, verſùs caudam dilutior. Dorſum nigrum: Alæ & cauda fuſcæ. Aquilæ eſt magnitudine. Digiti pedum fuſco aut corneo colore ſunt.

6. Vultur *albus*, quem cum cinereo *Bellonius* eundē facit.

7. Vultur *fulvus, Bœtico Bellonii congener.* Dorſum ei & alæ fulvæ: cauda brevis alarum reſpectu, quo cum Bœtico *Bellonii* convenit. Roſtrum nigrum, extremo aduncum. Caput & collum ad pectus uſque, ut & media pars pectoris, plumis deſtituta, brevi, molli, denſaque lanugine alba veſtiuntur. Oculi torvi, iridibus croceis: In cervicis ima parte, ſeu dorſi ſumma, congeries pennularum anguſtarum, reliquis multò longiorum, ut in *Percnoptero* Aldrovandi, collum cingit. In Ornithotropheo Regio, in Vivario *S. Jacobi* dicto enutritum vidimus & deſcripſimus, unde allatum neſcimus.

8. *Vultur Braſilienſis* aut *Mexicanus*, Urubu Marcgr. *Tzopiloth* Fr. Ximen. *Aura* Nieremb. Corvi magnitudine eſt; caudâ longâ, alis tamen ea longioribus. Pennæ totius corporis nigræ: caput parvum, cute tectum paulum rugoſa, mira colorum diverſitate; nam in ſiniſtro latere infra oculum crocei eſt coloris, ſupra oculum cœrulei, item in ſummitate; reliqua parte ſubrunni; in dextro latere circa oculum ſupernè & infernè crocei coloris, in ſummitate itidem; reliquâ parte ex croceo albicantis. Roſtrum ſatis longum, extremo aduncum, & ad medietatem uſque à capite cute obtectum è croceo cœruleſcente. In medietate roſtri ſuperiore narium

um foramen unum,amplum,transversim positum. Extremitas rostri quæ cute caret alba est. Fœtet ejus caro instar cadaveris; nam & cadaveribus vescuntur. Fœda avis est, semper macra, nunquam satura. *Ximenes* Corvi speciem facit. Verum Rostri extremitas adunca & Caput implume Vulturibus accensendum suadent.

Avis hæc Jamaycensibus nostris the *Carrion-Crow* dicitur in superiore: à rostri mandibula duo narium foramina ampla habet, non unum transversim positum, ut falso *Hernandez*. Volat ut Milvus: Animalia viva non aggreditur aut rapit, sed mortuorum duntaxat cadaveribus vescitur, ut nos certiores fecit doctissimus Amicus noster & naturalis Historiæ callentissimus *D. Hansius Sloane*, αὐτόπτης.

9. Hujus generis esse videtur Avis illa ingens Chilensis, *Cuntur* dicta, quam ego ob magnitudinem enormem & pene incredibilem, pro ficta & fabulosa olim habui, ideoque Ornithologiæ *D. Willughby* inserere non sum ausus. Jam verò dari hujusmodi Avem fidem mihi fecit Amicus noster summus, & in Historia Naturali versatissimus *D. Hansius Sloane* M. D. Historiâ ejus, quam ab αὐτόπτῃ fide dignissimo, D. *Joanne Strong*, Nauarcho, qui per fretum Magellanicum in Oceanum Australem navigavit, unà cum penna Alæ remige, accepit, communicata.

Ad oram,inquit D. *Strong*, maritimam Chilensem,circa tricesimum tertium latitudinis Meridionalis gradum, non procul à *Mocha* insula,antequam locum *Herradura* dictum accederemus, Alitem hanc offendimus, Clivo maritimo excelso prope littus insidentem. Glande plumbea trajectæ & occisæ spatium & magnitudinem socii navales attoniti mirabantur. Quippe ab extremo ad extremum alarum extensarum commensurata 13 pedes latitudine æquabat. Hispani Regionis istius incolæ quænam Avis esset interrogati *Cuntur* dictam affirmabant, séque ab illis valdè timere, nè liberos suos raperent & dilaniarent, vel aliquam eis noxam inferrent.

Penna quam mihi (verba sunt D. *Sloane*) dono dedit Capitaneus prædictus, duos pedes & quatuor insuper

per digitos longa erat. Scapus nudus seu pars fistulosa $5\frac{3}{4}$ dig. longa, ambitu ferè sesquidigitali, ab uno latere nonnihil concava, ab alterò convexa, colore tota fusco seu obscuro, ℥iij. gr. $17\frac{1}{2}$ pondere. Avis ipsa, ex descriptione rudi, qualem ab imperitis & in Historia Animalium minimè versatis extorquere potui, quin Vultur fuerit ex Aurarum dictarum genere minimè dubito. A nautis ob caput calvum seu implume pro Gallo pavone per errorem initio habita est, ut & Aura à primis nostræ gentis Americæ colonis ob eandem rationem, unde & carnem ejus comederunt, idque sine ullo nocumento.

Avis hujus à *Josepho Acosta* mentionem factam invenio lib. 4. cap. 37. *E contra* (De Tomineiis sermonem habuit) *Quas Condores vocant magnitudinis sunt ingentis, earumrumque virium, ut non solùm Ovem eviscerare & comedere valeant, sed & vitulum integrum.*

Garcilasso de la Vega de iis hæc habet, Aliæ adhuc Alites habentur, quas Rapacibus annumerare possimus, magnitudine vasta & immani, *Cuntur* dictæ, Hispanis corruptè *Condor*. Harum nonnullæ ab Hispanis occisæ ab extremo ad extremum alarum extensarum mensurâ sumptâ 15 aut 16 pedes, hoc est $5\frac{1}{4}$ ulnas latitudine implebant. Natura ad earum ferociam viresque in parte temperandas aut irritas reddendas, ungues iis aduncos, quos Aquilæ concessit, denegavit, pedum digitis in rectiores & Gallinaceorum æmulos desinentibus. Rostrum tamen iis satis validum indulsit ad Boum etiam tergora perforanda & diripienda, visceráque abdomine discisso dilanianda. Binæ earum vaccam taurúmve adoriri audent, & vorare solent. Nec ab hominibus abstinent; quin singulæ pueros decennes duodecennésve aggrediuntur & occidunt. Insigni Naturæ providentia, tum pecudum tum indigenarum securitati cautum est, nè multæ nascerentur; nam si numerosæ essent, magnam armentis stragem, & incolis damnum inferrent, nec quicquam ferè ab earum rapinis tutum foret. Color varius est ex albo & nigro, Picæ caudatæ instar. Cristam in capite parilem seu æqualem habent instar Novaculæ, non serratum ad modum Gallinaceæ. Cum ex aëre

in terram devolant forti alarum agitatione aërem verberando ſtrepitum ſuſurrumve adeò vehementem & terrificum edunt, ut vel attonitum vel ſurdum reddat audientē.

Accipitres macropteri generoſiores *ad aucupium inſtitui ſoliti*, Hawks *noſtratibus dicti.*

1. FALCO *peregrinus*: niger Aldrovando deſcriptus vertice erat plano & depreſſo; Roſtro pulchrè cœruleo, cum cera intensè lutea. Caput, cervix, dorſum, alæ fuſcæ & propemodum nigræ: Pectus, venter & femora alba, lineis latiuſculis nigris tranſverſis diſtincta. Cauda minùs fuſca, lineis nigris tranſverſim ductis [*croſs Bars*] inſignita. Crura pedéſque lutea; tibiæ breves.

2. Falco *Sacer*. Angl. *The Sacre.* Omnium præter Gyrfalconem maximus eſt, colore Milvino, ſeu inter ruffum & fuligineum medio; cruribus brevibus, digitis cœruleis; roſtro etiam brevi & cœruleo: Corpore longiuſculo, alis & cauda longis.

3. Gyrfalco, *The Jerſalcon,* cujus mas ſive Tertiarius (Anglicé *Tarcel,*) *The Jerkin* dicitur, *Gyr*. Germanis Vulturem ſignificat. Sola magnitudine ſua, Aquilæ æmulâ, ab aliis quibuſcunque Falcionibus ſatis diſtinguitur; quamvis aliæ notæ non deſint Vertex planus, Roſtrum cœruleum, item tibiæ & pedes; Color plumarum in corpore toto albus, verum dorſi & alarum pennæ nigra macula cordiformi notatæ; cauda breviuſcula notis nigris tranſverſis variegata: Gula, pectus & venter albedine pura tincta. Gruibus & Ardeis inprimis infeſta eſt.

4. Falco *montanus, The Mountain Falcon.* Peregrino minor eſt, verticè faſtigiato ſeu leniter elevato: Roſtro craſſo, brevi, nigro, cerâ luteâ; corpore leucophæo; pedibus croceis.

5. Falco *gentilis* i. e. *nobilis dictus.* a Peregrino & Germanico parùm admodum differt vel corporis forma, vel indole & moribus, ut nonniſi oculatiſſimus quiſque & in arte exercitatiſſimus Accipitrarius eos poſſit diſtinguere.

6. Falco *gibbosus, The Haggard Falcon.* Sic dictus est, quòd ob brevitatem caput vix appareat ante juga alarum, dum eas supra latera dorsi componit; ita ut gibbum gestare videatur. Anglici nostri Rei Accipitrariæ scriptores Falconem hunc gibbosum seu *Haggard Falcon,* & Peregrinum dictum pro eodem habent, nomina hæc promiscuè usurpantes.

7. Falco *albus, The White-Falcon:* Colore totius corporis & alarum albo à reliquis speciebus abundè distinguitur.

8. *Lithofalco* & *Dendrofalco.* De his nihil notatu dignum invenimus. Lithofalco Alberto mediæ magnitudinis est & vigoris inter *peregrinum* & *gibbosum.* Dendrofalci plenissimam descriptionem apud *Gesnerum* habemus, quam Subbuteoni convenire *D. Willughby* existimat.

9. Falco *Tunetanus, The Tunis or Barbary Falcon.* Qui nostratibus hoc nomine venit hujus generis reliquis, Peregrino dicto, Montano & Gentili minor est. Bellonius ad Lanarii magnitudinem & similitudinem accedere scribit.

10. Falco *rubens, The Red Falcon.* Quæ de hoc genere Aldrovandus ex Alberto habet apud ipsum vide: nos an detur hujusmodi species à reliquis distincta dubitamus.

11. Falcones *Indici rubri Aldrov.* Horum alter quem fœminam esse putavit major erat, vertice lato & fere plano. Rostrum cinereum, cerâ luteâ. Supina pars tota cinerea ad fuscum tendens. Ab exteriore oculorum cantho macula longa ducitur, eodem quo pectus colore imbuta. Pectus autem & prona superficies penè tota rubet cinnabarino remisso; inspersis anteriori sterno maculis rarioribus cinereis. Alter, quem marem putavit, minor erat. Color autem rubeus in prona superficie saturatior erat: Dorsum & supina facies prorsus nigra.

12. Falco *Indicus cirratus.* Magnitudine ad Asturem accedit. Caput ei planum, nigrum, cirratum, crista bifida ab Occipite retrò dependente. Collum rubrum;

Pectus

Pectus & venter ex albo & nigro varia, lituris ſeu lineis tranſverſis alternis perquam lucidis & pulchris. Irides oculorum flavæ. Roſtrum obſcurè cœruleum & propemodum nigrum; præcipuè verſus apicem, nam baſis luteâ membranâ obducitur. Crura plumis ad pedes uſque veſtita: Pedes lutei, ungues nigerrimi. Minores pennarum alæ ordines fimbriis albicant. Cauda areolis ſeu zonis nigris & cinereis alternis varia. Cætera nigricat. Avem hanc ex India Orientali advectam in Ornitrophio Regio in vivario *S. Jacobi* dicto enutritam vidimus.

13. Lanarius, *The Lannar*, cujus mas ſive Tertiarius *The Lanneret* dicitur. Notæ hujus diagnoſticæ ſunt, Quòd roſtrum cruráque cum pedibus habeat cœrulea; plumas anterieros albo & nigro varios maculis non tranſverſis, ſed plumas in longum diſtinguentibus, contrariâ atque in Falconibus ratione. Supina pars tota fuſca; Alarum prona notis rotundis ac inſtar exiguorum nummulorum per ſuperficiem diſſeminatis picta. Galliæ perpetuus eſt Lanarius.

A. 14. Subbuteo *Bellon. & Aldrov. The Hobby.* Parvitate ſua à præcedentibus diſtinguitur, appendicibus angularibus utrinque ad ſuperiorem Roſtri mandibulam cum Balbuſardo, Æſalone, Tinnunculo & Laniis dictis convenit; ab inſectandis Alaudis quibus præcipue infeſtus eſt *Accipiter Alaudarius* dici meretur. Ejus autem conſpectum & præſentiam, inſtinctu quodam naturæ, adeô horret & expaveſcit Alauda, ut ad eum evitandum vel in hominis ipſius ſinum confugere vel in carpentum quo vehitur apertum velut in Aſylum, quamvis non ſatis tutum; ſe recipere non vereatur.

15. Æſalon *Bellon.* & *Aldrov. The Merlin.* Avium hujus generis omnium minima eſt, Merulâ non multo major, animoſa tamen & audax. Roſtrum cœruleum: Torquis ſub occipite ex albo luteſcens. Dorſum ferrugineo & nigricante cœruleo colore varium. Prona pars corporis albo ferrugineo cum maculis nigro-ferrugineis deorſum à capite caudam verſus tendentibus, non tranſverſis.

A. 6. *Tinnun-*

16. *Tinnunculus* ſeu Cenchris *Aldrov. The Keſtrell, Stannell*, or Stonegall. nonnullis, *The Windhover.* Magnitudine eſt Columbæ; capite cinereo, lineolis nigris vario; Supina pars corporis ad uropygium uſque (quod cinereum) ruffa cum maculis nigris in extremis plumis verſùs apices; Prona pars ruffa cum lineis nigris ſecundum longitudinem pennarum ductis. *Windhover* dicitur quòd aërem quaſi ventilet, alas motitando, unde in eodem loco diutiùs hæret.

Solent non raro *Tinnunculi* à noſtratibus cicurari, & ad aucupium inſtitui, aliarum Avium rapacium more.

Cenchris ſeu *Miliaria* dicitur hæc Avis, quòd punctis nigris Milii æmulis inſignis ſit. *Geſn.*

Aves *Rapaces diurnæ* minores, macropteræ, ſylveſtres & ignaviores, *ab Accipitrariis neglectæ.*

1. BUteo *vulgaris* ſive *Triorches* quod tres teſticulos habere vulgò ſed falsò creditus ſit. Notæ hujus Avis ſunt, Color dorſi è ferrugineo nigricans, cum maculis interdum albis in alarum veſtitricibus: Pectoris ex albo flavicans, cum maculis oblongis ferrugineis in ſingulis plumulis, non tranſverſis ſed deorſum tendentibus. Roſtrum quoque nudum, è cœruleo nigricans, baſi cute nuda lutea (quam *Ceram* à colore, ut puto, vocant) tecta. Cuniculis infeſta eſt hæc Avis.

2. Buteo *apivorus* ſive *veſpivorus*, *The Honey-Buzzard*, A Buteone vulgari differt membranâ ad roſtri baſin [*the Cere*] nigricante; capite cinereo, iridibus oculorum flavis; pedibus brevioribus & craſſioribus; cauda longiore; zonâ cinereâ tranſverſâ in alis & cauda.

Inſectis victitat, & veſparum nymphis pullos nutrit.

3. Balbuſardus Anglorum, Haliæëtus *Aldrov. The Bald-Buzzard*; nonnullis, *the Sea-Eagle.* A Buteone

vulgari

vulgari differt Occipite albo, unde nomen Anglicum *Bald-Buzzard*, i. e. Buteo calvus: 2. Pondere & magnitudine, quâ eum ſuperat. 3. Alarum longitudine. 4. Digito anticorum extimo retrorſum verſatili ſeu flexili, 5. Appendicibus ſeu proceſſibus angularibus in ſuperiore roſtri mandibula. 6. Victu è piſcibus.

A. 4. MILVUS æruginoſus *Aldrov.* Circus *Bellonii*, *The Moor-Buzzard.* Ad Buteones potiùs quàm Milvos referri debet, cùm caudam non habeat forcipatam, quæ Milvi nota eſt. Colore undique tam prona quàm ſupina parte ferrugineo ſeu Aquilino, excepto ſummo capite quod ex fulvo albicat; magnitudine infra Buteonem; pedibus longis, tenuibus, flavis, à congeneribus differt.

A. 5. PYGARGUS Accipiter, Subbuteo *Turn. The Ring-tail:* Mas *Hen-harrow* ſeu *Henharrier* dicitur, à laniandis gallinis. Ab aliis differt uropygio albo, unde nomen; torque plumularum arrectarum circa aures, ceu corona, caput cingente.

A. 6. *Milvus, The Kite, or Glead.* Nota hujus characteriſtica, quâ ſolâ ab aliis Rapacium ſpeciebus facilè diſtinguitur, eſt cauda forcipata; ut aliàs conquirere non ſit opus: eſt tamen pulchrè colorata. Pullis gallinaceis & anatinis infeſta eſt. Alis expanſis in aëre ſe librat: quin nulla vel rara alarum agitatione de loco in locum provehitur velut fluxu aut lapſu quodam. Hinc Anglis *Glead* dicitur à verbo *glide*, quod labi motu velut inſenſibili & tranquillo abſque agitatione aliqua aut ſubſultu ſignificat, ut flumen ſuper planitiem ſenſim declivem.

6. *Milvus Braſilienſis* CARACARA *dictus* Gaviaon *Luſitanis* Marcgrav. Magnitudo Milvi: Cauda 9 dig. longa, Alæ 14, quæ tamen nondum ad finem caudæ pertingunt. Color totius ravus cum albis & flavis punctulis. Cauda albo & fuſco variegata eſt. Caput Accipitrinum, roſtro adunco, mediocriter magno, nigro. Pedes lutei, unguibus ſemilunaribus nigris.

Aves Rapaces brachypteræ, i. e. *alis cauda brevioribus, seu ab extrema cauda cùm componuntur multùm deficientibus.*

HUjus generis duas tantùm præter *Lanios* species novimus. Eæ sunt,

1. *Accipiter Palumbarius Aldrov.* & *aliorum*, Astur *Gallorum*. *The* GOSHAWK. Magnitudine insigni quâ *Buteonem* vulgarem superat à *Niso* Recentiorum *seu* Accipitre *Fringillario* differt. Supina corporis pars tota fusca, *Buteonis* colore, prona alba, transversis lineolis nigris creberrimis undulatis pulcherrimè variegata.

A. 2. FRINGILLARIUS *Accipiter*, Recentiorum *Nisus* & *Sparverius*, *The* SPARROW-HAWK. Hujus mas *The Musket* nomine *Gallico* dicitur. Magnitudo ei *Columbæ*. Pars corporis *supina* fusca; *prona* lineolis transversis crebris, albis & fuscis ferrugineisve undulatis varia; *Alæ* breves, quâ notâ ab antedictis omnibus excepto præcedente distinguitur; *cauda* longa, fasciis transversis (*bars* vocant) nigricantibus distincta. *Columbas* prædatur & vastat mirum in modum.

His adde Aves Lanios dictas,

A. 3. LANIUS seu *Collurio* cinereus major, *The greater* BUTCHER-BIRD *or Mattagasse*, Eboracensibus & Derbiensibus *Wereangel*, nomine cum *Germanis* communi. Magnitudine est *Merulæ*, colore, exceptis alis & caudæ pennis, (quæ ex albo & nigro variæ) & ductu nigro à rictu oris utrinque per oculos ad occiput, cinereo. Ad Avicularum aucupium interdum instituitur.

A. 4. LANIUS *minor ruffus seu tertius* Aldrov. *The lesser red-backt* BUTCHER-BIRD. *Dorsum* huic ruffum, *uropygium* tamen cinereum, ut & *caput*. A rostro per oculos ultra aures linea lata nigra extenditur. *Gula* & *pectus* alba.

A 5.

A. 5. LANIUS minor lineis albis & nigris ſemicircularibus variegatus, *The leſſer variegated* BUTCHER-BIRD. Hæc ſpecies lineâ illâ nigrâ à roſtro utrinque per oculos ductâ caret.

A. 6. LANIUS minor cineraſcens ſeu ruffo cinereus cum macula in ſcapulis alba, *The leſſer Aſh-coloured* BUTCHER-BIRD *with a white Spot on each Shoulder* : The Wood-chat.

Lanii omnes roſtro ſunt longitudinis mediocris, aliquouſque recto, in extremitate tantùm adunco : & *barbulas* ſeu *ſetas* nigricantes circa roſtrum habent : præterea *mandibula* ſuperior prope curvaturam appendices duas anguloſas obtinet inferiori ſuperincumbentes, cui nullæ cavitates ad eas excipiendas inſculptæ ſunt, ut in *Subbuteone* & *Tiununculo*, &c.

Varietates omnes antedictas ſæpius obſervavi; ſpecie revera diſtinctas eſſe non auſim fidenter aſſerere, cùm noverim quantum ſexus in hoc genus Avibus colore inter ſe differant.

Avium rapacium *ſpecies adhuc tres apud* DU TERTRE & ROCHEFORT *invenio in* Hiſtoria Naturali *Inſularum* Antillarum.

1. MAnsfeny dictam formâ & pennis *Aquilæ*, ſola magnitudine, (quâ ei cedit nec *Falconem* ſuperat) diſcrepantem. Aves tantum imbelles, *Turdos*, *Hirundines marinas*, *Alaudas marinas*, *Turtures*, &c. prædatur. *Serpentibus* etiam & *Lacertis* victitat.

2. Le Peſcheur, *Piſcator*, Præcedenti per omnia ſimilis, niſi quod *plumas* in ventre *albas* habeat, & in ſummo capite *nigras*. Solos *piſces* invadit; nec *quadrupedia* aut *Aves* aggreditur, iiſve ullatenus infeſtus eſt.

3. L'eſmerillon *Grygry*, a voce ſeu clamore ſic dicta. *Turdo* non multo major eſt, Supina pars tota ruffa, nigris

gris maculis picta; prona alba, armellino variegata. *Lacertulas* ſolas inſectatur, ſed interdum pullos parvos.

Aves Rapaces minores exoticæ & anomalæ, *Manucodiatæ & Aves Paradiſi* dictæ.

HAS non *Apodes* eſſe, ut olim vulgò perſuaſum, oculatis teſtibus & Avibus integris alatis conſtat. Appoſitè *Bontius* lib. 5. cap. 12. '*Tantum abeſt has* Paradiſi aves *vel pedibus carere, vel aëre nutriri, ut unguibus incurvis & peracutis parvas* Aviculas, Chlorides Fringillas, *& ſimiles venentur, eaſque mox, ſicut reliquæ rapaces Aves devorent: ut nec illud verum ſit, eas nonniſi mortuas inveniri, cùm & arboribus inſideant, & ſagittis à* Ternacenſibus *figantur, unde etiam à celeri & reciproco volatu* Hirundineo Hirundines Tarnacenſes *ab Indis* vocantur.

Sunt autem Aves hæ aſpectu pulcherrimæ, & ſingulari pennarum forma & ſitu ab aliis omnibus avibus diverſæ; ſiquidem è pectoris lateribus *pennæ* longiſſimæ hinc inde magno numero enaſcuntur, quæ tum ultra caudam in longum aliquouſque procurrunt, tum in latum diffunduntur: & è nonnullarum, non tamen omnium, uropygiis, cirri bini ſeu pennarum ſcapi, plumulis ſeu villis deſtituti, enati, longiſſimè ultra reliquas pennas protenduntur.

Harum Avium 5 ſpecies deſcribit *Aldrovandus*; plures addunt *Cluſius* & *Marcgravius*.

1. Corporis magnitudine & formâ *Hirundinem* pæne æquabat; capitis plumagine puriſſimi auri colore egregiè relucente; *menti* tegetibus colore ex cyaneo viridi ſerici inſtar ſplendentibus: *Alarum* pennæ fuſcæ inter nigrum & ruffum fulgebant: reliqui corporis fulvæ in ruffum vergebant. *Cirri* illi gemini nigri.

2. A.

2. A reliquis maximè diverſa erat, quòd binas in *uropygio* pennas haberet cæteras duorum palmorum longitudine excedentes; *linguam* rubicundam, longiuſculam, acutam, *Picorum* non planè diſſimilem. Cirris *caudæ* geminis longiſſimis carebat. *Pennarum* etiam colore à reliquis plurimum differebat.

3. Hippomanucodiata *dicta* ab inſigni trium dodrantum à principio roſtri ad caudam extremam longitudine. *Roſtrum* aduncum: color totius albus, præter collum & ventrem, quæ caſtanea. Vertex ferrugineus, quem colorem flavus excepit, ut hunc viridis.

4. Seu *Cirrata*; roſtro longiſſimo, nigro adunco: Capitis, colli, & alarum pennæ nigreſcebant. Cirrus 3. dig. altus, rigidus, flavus, prope cervicem, velut ex ſetis compoſitus.

5. *Seu* vulgaris *Aldrov. Geſn.* quartæ ſpeciei valde ſimilis, niſi quòd *cirro* careret, roſtroque ab inferiore parte curvo & exiguo eſſet.

6. *Manucodiata* Rex *Marcgrav. Hirundinem* corporis magnitudine æquabat: *capite* & *oculis* parvis, *roſtro* a recto acuminato, *pedibus* ſatis craſſis, *unguibus* lunatis ſeu aduncis: pennulis ad roſtrum holoſericeis, ſuperne viridi & fuſco mixtis, inferiùs nigris: *Collum* ſupernè aureum, inferiùs viride ex aureo ſplendens: *pectus* ſaturatè brunneum: reliquum corpus, alæ, & cauda eleganter brunnea. *Pennæ* longæ lateribus adnaſcentes, propè exortum aureæ fuere, reliquæ ex albo flaveſcentes. *Cirros* binos habuit prælongos ad exortum aureos, versùs extremum incurvatos & obſcurè brunnos.

7. *Manucodiata* altera, *Marcgr.* Magnitudine *Hirundinem* ſuperabat: *Caput* depreſſum, *Oculi* perexigui grani *Milii* magnitudine, *Roſtrum* præcedentis ſimile. Ad exortum roſtri pennulis nigerrimis holoſericeis ornata erat. *Guttur* totum & collum inferius ad oculos uſque & genas pennis holoſericeis è viridi aureis, ſplendentibus veſtitum; caput ſuperius holoſericeis itidem obſcurè luteis, ſed ad tactum durioribus. Collum cingunt plumæ breves, holoſericeæ, ex aureo ſplendentes. *Dorſi* tegetes è

flavo aureæ ſplendentes, inferius dilutè ex albo brunneæ. *Alæ* & *cauda* brunneæ.

Hæ duæ deſcriptiones vel unius & ejuſdem ſpeciei *Avis* ſunt, vel duarum valdè ſimilium, cúmque prima *Aldrovandi* in multis conveniunt.

8. *Paradiſæa avis* majoris generis *Cluſii* à precedente non multùm differt, ut eandem planè putem; vertice à roſtro ad oculos & collo holoſericeis pennulis flavi coloris ſuperna parte, infima fuſcis veſtito.

9. *Paradiſæa* minoris generis *ejuſdem*, primæ *Marcgravii* eadem videtur. *Guttur* tamen pennis viridibus ſplendentibus tectum erat ad modum *Aldrovandinæ* primæ.

10. Rex *Avium Paradiſearum* majoris generis *Cluſ.* Aliis *Manucodiatis* minor erat. *Alæ* toto aviculæ corpore longè majores. *Roſtrum* album, unciale, ima parte villis rubris, ceu ſtaminibus holoſericeis, tecta, ut & tota capitis parte anteriore. Media pars capitis circa oculos parvis maculis nigris punctata erat. *Collum* cum pectore pennulis ſaturè nigris, velut holoſericeis ſtaminibus, tectum. Supina pars tota ferè, [*dorſum, alæ, cauda*] unicolor erat, è flavo fuſca. Sub *pectore* velut torque atro digitum minimum lato inſignita erat. Pennæ *ventrem* tegentes albæ, ſed quæ alis proximæ nigræ. *Cirri caudæ* tenues, nigri, extremo in orbem convoluti, & ab uno latere villis tenuiſſimis præditi, ſupina parte viridi ſaturo colore ſplendentibus, pronâ fuſcis.

Cæterùm Avium Paradiſearum *duo genera* ſunt, referente *Cluſio*, unum *Majorum* quæ elegantiores, cujuſmodi in inſula *Arou* duntaxat reperiuntur alterum *minorum* & minùs elegantium, quas inſulæ (*Papuæ* inſulœ *Cilolo* vicinæ) producunt. Hæ *nervis* illis prælongis ſeu *cirris* ex *uropygio* exeuntibus carent, quibus alterum genus donatur.

Utrique generi ſuum *Regem* eſſe aiunt, peculiarem & colore differentem, qui ſupra reliquas perpetuò ſublimiùs volat.

MANUCODIATA *Zeylanica*, cauda longiſſimâ forcipata bipenni, *Waluhora* Zeylanenſibus i. e. *Goſſipium* furens *Muſ. Leyd.*

Avibus

Avibus Rapacibus *diurnis congener* Cuculus, Κόκκυξ *Græcis.*

Aucupes nostri *Bononienses* (inquit *Aldrovandus*) uno ore affirmant & *Cuculos* majores reperiri, & minores; & illos præterea duorum esse generum, sed quæ solius coloris differentiâ inter se distinguuntur. *Minores* verò à majoribus non alia ratione quàm magnitudine discrepare.

Majoris utriusque icones dat *Aldrovandus*: minorem nunquam vidit.

Prima *Aldrov.* à nostrate *Cuculo* differt figura *Rostri* Palumbi *simili*, cùm nostratis rostrum *Turdi* aut *Merulæ* rostrum, potius referat: deinde lineis transversis in pectore & ventre interruptis, cum in nostrate integræ & continuæ sint.

Cuculus nostras seu *Aldrov.* secunda, *The Cuckow.* *Rostro* & *unguibus* est minoribus & debilioribus quàm cæteræ rapaces. *Notæ* ejus *characteristicæ* sunt *Nares* rotundæ supra rostri superficiem eminentes, cujusmodi in nulla præterea ave hactenus observavimus. Avium ova sorbere dicitur, aut pullos duntaxat tenellos nec dum nido egressos prædari; ideóque exacta æstate, cùm ejusmodi victus ei non amplius suppetit, torpere & obdormire creditur. Verùm nos in dissecti ventriculis Erucas aliáque insecta invenimus, & aviculas Cuculi pullos insectis nutrire certissimum est: non ergo ob defectum alimenti vel se abscondit, vel alio transfert, quacunque tandem de causa id faciat: fortè quia frigoris hyberni minùs patiens est.

In Ave *Anno* 1693 observata *Prona pars* corporis albicabat cum aliqua flavi tinctura lineis transversis nigricantibus, in gutture & summo pectore crebrioribus, inferiùs rarioribus, variegata, *Accipitrum* modo: *imus venter* lineis hujusmodi carebat. *Supina pars* tota cum capite & alis, lineis seu ductibus fulvis & nigris transversis pulcherrimè distincta. In summo capite maculæ aliquot albæ; quin & apices pennarum in imo dorso supra uropygium albent: interior etiam limbus exteriorum alæ remigum

maculis albis majuſculis tranſverſis pingitur: *Cauda* prælonga, ductibus tranſverſis nigris & fulvis, maculiſque ad ſcapum & extimos pennarum margines albis varia, 8 pennis compoſita, mediis duabus longiſſimis, exterioribus utrinque ordine brevioribus. *Tibiæ* breviſſimæ, & ad pedes uſque plumis velatæ. *Pedes* debiles flavicantes, unguibus propemodum concoloribus. *Digiti* 4, exteriores duo poſtici ſeu retrorſum ſiti, medii antrorſum; interiores autem exterioribus breviores & minores ſunt. Rictus oris amplus; *os* intus croceum 2. *Cuculus* Indicus. *Muſ. Leyd.*

Aves Rapaces *nocturnæ.*

C*Apitis* & *oculorum* magnitudine & protuberantia, quodque *noctu* evolent & prædentur à reliquis Rapacibus diurnis differunt.

Noctuæ auritæ *Horn-Owls*, id eſt, *Cornutæ*, Anglis.

1. BU B O. Cujus tres ſpecies proponit *Aldrovandus. Noctua* omnium maxima, aut *Anſerem* ut quæ *Aquilam* adæquet; Secunda à *Geſneriana* ſeu *prima* differebat *cruribus* minùs toroſis ſupra genu, & gracilioribus; Colore per totum corpus fulvo ſeu ferrugineo ex cinereo, *pectore* ſubnigris maculis in longum ductis inſtar *Accipitrum* pulchrè minutimque diſtincto, nec colores in dorſo reſpondent. Tertia *Aldrov.* cum ſecunda in omnibus convenit, præterquam *tibiis*, quas minimè hirſutas habet, ſed, quem-

quemadmodum & pedes, debiles. 2. *Bubo* Brasiliensis *Marcgravii* Jacurutu dicta adeò similis est huic Avi, ut eandem dicere non verear.

Duas hujus generis Aves vidimus in *Ornithotrophio Regio* in vivario S. *Jacobi* prope *Westmonasterium* Aquilæ magnitudine, *pedibus* ad ungues usque hirsutis, iridibus oculorum ex rubro flavicantibus; colore totius Bœtico, *Ardeæ stellari* simili, lituris longis nigris deorsum per medium plumarum ductis: lineis circa ventrem transversis.

A. 2. OTUS sive *Noctua aurita*, Asio Latinis Plinio, *The Horn-Owl*. A pennulis in capite extantibus, cornuum aut auricularum æmulis, ita dicitur. Hanc *D. Jessop* ex agro Eboracensi ad nos transmisit: cæterùm in Anglia rarior est.

3. Scops *Aldrov.* Omnium rapacium nocturnarum prope minima. *Aures* dictæ seu *cornua* unâ duntaxat pennulâ constant.

Noctuæ non auritæ, *seu pennulis aurium instar extantibus carentes.*

A. 1. ALUCO *minor* Aldrov. *The common white Owl, or Barn-Owl*, and by some *The Church-Owl*, quo nomine quandam *Noctuæ* speciem *Belgæ* etiam appellant. *The white Owl*, i. e. Noctua alba *dicitur* à colore albo qui in eâ præcipuè eminet, quamvis maculis & lineolis fulvis pulchrè variegata sit.

A. 2. STRIX Aldrov. *The common brown or Ivy-Owl*, à stridore etiam *Screech-Owl* dicta. Differt à præcedente colore obscuriore, è ferrugineo & nigricante vario: quódque extima alæ penna exigua sit, & plus palmo brevior tertia quartâque; secunda digito brevior tertia; quarta & quinta omnium longissimæ; cùm in illa secunda & tertia longissimæ sint, extima autem utrâvis vix digito dimidio brevior.

A. 3. STRIX cinerea, fortè *Ulula* Aldrovandi, *The Grey Owl.* A præcedente *differt*, quòd hæc cinerea sit, aut grisea, ut vocant, illa fusca aut brunnea; quòd hæc maculis longis in pectore donetur, quibus illa caret; quódque interior peplus circa caput tantùm fusco & albo varius sit.

4. ULULA Latinis, *Owl* sive *Howlet* Anglis, Gallis *Hulot*, Germanis *Ul* sive *Eul* à voce quam edit lugubri & flebili proculdubio denominata est hæc Avis, siquidem *Howl* Anglis & *Germanis* idem valet quod *ululo* & *ejulo* Latinis. *Owl* autem *Anglis* generale nomen est omnium Avium nocturnarum. *Ulula Aldrov.* Strix *nostra* cinerea esse videtur.

5. *Ulula* Gesneri, *Gallinæ* magnitudine aut supra; colore ruffo nigro resperso; pinnulis inter oculos & dorsum multis, densis, cinereo fere colore: *cruribus* albicantibus, punctis conspersis lividis, nobis incognita est.

6. NOCTUA minor. *The little Owl.* Parvitate sua, ut quæ *Merulâ* minor sit, nec *Alaudam* magnitudine multùm excedat, ab aliis nocturnis Rapacibus Avibus differt. In *Sylvis Austriacis* invenitur, sed rariùs; *Romæ* etiam venalem vidimus.

7. *Noctua Brasiliensis* CABURE dicta *Marcgr.* Magnitudo *Turdelæ*, Rostrum & oculorum irides flavæ; *Crura* brevia hirsuta; *ungues* nigri; *cauda* lata, umbræ dilutæ, colore albo undata. Pars *supina* tota, caput, dorsum, alæ Umbræ pariter dilutæ colore, maculis albis, in capite & collo minimis, in alis majoribus, variegata. *Pectus* & *venter* albicant, Umbræ dilutæ maculis variegata.

Aves nocturnæ *anomalæ*, Cuculi *colore*, *rictu* Hirundinis *apodis*, CAPRIMULGI *dictæ*.

A. 1. CAPRIMULGUS *nostras vulgaris* & *Aldrov.* Salopiensibus, *The Fern-Owl*, Eboracensibus, *The Churn-Owl*, à strepitu quem inter volandum edit.

edit. *The Goat-sucker.* Pulcherrima eſt avis, corporis figura & coloribus *Cuculo* quàm *Noctuæ* ſimilior. *Roſtro* minimo nigro, *Rictu* oris ingenti, *Pedibus* brevibus exilibus ab aliis quibuſcunque Noctuis abundè diſtinguitur. In ventriculo *ſemina* & *ſcarabeos* invenimus. Eſt autem Avis anomala, nocturna quidem, verùm cum Rapacibus nullo modo conveniens. *Caput* proportione corporis magnum, verùm multo minus quàm reliquis Avibus nocturnis. In *ſylvis* præcipuè *montoſis*, in *Pecco Derbienſi*, *Eboracenſi* comitatu, *Salopia*, & alibi invenitur.

2. CAPRIMULGUS *Americanus*, IBIJAU Braſilienſibus, *Noitibo* Luſitanis *Marcgr.* Magnitudo *Hirundinis*; *Caput* latum & depreſſum; *oculi* magni, pupillâ ellipticâ, iride flaveſcente. *Roſtellum* minimum, *os* ampliſſimum, *lingua* minima. *Crura* alba parva. Medii digiti unguis velut pinnatus. Pars ſupina nigricat punctulis albis inſperſis. *Pennæ* in toto inferiore corpore ex albo & nigro mixtæ, ut in *Niſo*. Reperitur & ſpecies hujus magnitudine Noctuæ.

3. GUIRAQUEREA *Braſilienſis* ad *Caprimulgum* accedens *Marcgr.* Magnitudo *Alaudæ*. Capitis, oculorum, oris, roſtri figurâ ad præcedentem accedit. *Setas* craſſas habet ad latera roſtri. *Alæ* longæ ſunt, ſed *cauda* multo longior, cùm in præcedente Alæ ad caudæ extremitatem fere pertingant; duæ in caudæ pennæ reliquis longiùs excurrunt. Tota avis ex fuſco cinerei coloris eſt, cum maculis obſcurè flavis aut albicantibus mixtis, more *Niſi*. Circa totum collum ponè caput annulum habet obſcurè aureum. *Crura* cinerea ſeu fuſca. Reliqua *vide* apud *Marcgravium*, nam hæc ad diſtinctionem ſufficient.

An Aves hæ nocturnæ ſint nécne, Autor non prodidit, utcunque externa ſpecie *Caprimulgum* exactè referunt. Cùm autem *Caprimulgi* & *Hirundines apodes* in multis conveniant, annon Aves hæ Braſilienſes *Hirundinei* potiùs geueris ſint conſiderandum. Pedum figura *Hirundini apodi* non reſpondet.

Aves *Roſtro & unguibus aduncis* frugivoræ, *ſeu* Pſittaci.

PSITTACI capite ſunt prægrandi, *Roſtro* ac cranio duro ; Coloribus pulcherrimis, *unguibus* aduncis, *digitis* binis ante, totidem retro ſitis. *Roſtro* inter ſcandendum ceu hamo injecto corpus ſublevant. *Lingua* lata, *Cucurbitæ* ſeminis figuram referens, notante *Scaligero*. Humani ſermonis imitatione olim celebres. In omnibus quas hactenus obſervavi *Pſittacis* nares rotundæ fuere, in ſuperiore parte mandibulæ ſuperioris prope plumaginem ſitæ, ſibique vicinæ.

Pſittaci magnitudinis ratione in tria genera dividi poſſunt, nimirum in maximos, mediocres, minimos. *Maximi* Corvo *noſtrati*, aut etiam *Caponi* bene ſaginato magnitudine pares ſunt, *caudâ* prælongâ, *Macaos* & *Cockatoons* Anglicè *dicti*.

Mediocres & vulgatiſſimi, *Columbo* domeſtico æquales ſunt, aut paulò majores, minoréſve, cauda brevi, *Parrets* & *Popinjays* noſtratibus.

Minimi, *Merulæ* aut *Alaudæ* magnitudine, *caudâ* longiſſima *Perokeets* dicti, *Peroqueto* Italis.

Pſittaci *maximi* Macaos & Cockatoons *dicti*.

1. PSITTACUS *maximus Cyano-croceus* Aldrov. ARARAUNA Braſilienſibus *Marcgrav.* Canide *Lerii*. Magnitudo *Caponis* bene ſaginati ; Longitudo bicubitalis. *Roſtrum* nigrum, prælongum. Cutis circa oculos nigris pennis variegata ; *Vertex* planus & viridis : *Guttur* veluti torquis nigra ambit. *Prona* pars tota crocea ; *ſupina* pulchrè cœrulea. *Cauda* duos dodrantes

longa

longa. *Crura* breviſſima, *tibiæ* & *pedes* fuſci, *unguibus* nigris.

2. PSITTACUS *maximus alter* Aldrov. Superiore nihilo minor eſt, eadémque longitudine; *Roſtro* breviore, *mandibula* ſuperiore alba, inferiore nigra. Albet oculorum regio & tempora. Totum corpus, alæ incipientes, & cauda tota pulcherrimè punicea; ut & alarum remiges parte interiore; exteriore ſaturè cœruleæ ſunt, unà cum uropygio inferno. Remigum tegetes ſecundo in alis ordine luteæ ſunt, puniceis marginibus, cœruleo velut ocello in apice ornatæ. *Cruſcula* brevia & *pedes* fuſci.

In *Pſittaco* hujus generis, quem *Londini* obſervavimus, Alæ & cauda miniaceæ, cœruleo & flavo coloribus variæ erant; caudæ mediæ duæ pennæ reliquas longitudine multùm excedebant, in acutos mucrones deſinentes, colore cœruleo.

3. ARARACANGA *Marcgr.* ab hac non diverſa avis eſſe videtur: Notæ enim pleræque conveniunt; differt quòd per medietatem alæ pennis tectæ ſunt viridibus, extremâ medietate cœruleâ.

4. MARACANA Braſilienſibus *Marcgr.* Pſittaci *ſpecies* eſt, ſed major: plumæ totius ex gryſeo ſubcœruleſcunt. Clamat ut *Pſittacus*, fructus amat, *Murucuia* in primis: nec plura de ea habet.

5. MARACANA Araræ, id eſt, *Macai* ſpecies minor, ut quæ *Pſittacum* magnitudine non excedat, *Araræ* tamen figurâ eſt, *cauda* longa ſimili, *roſtróque*, quod nigrum, & cute circa oculos, quæ alba, plumulis nigris punctulata. *Caput*, *collum* & *alæ* ſaturatè virides, *vertice* tantùm dilutiore & cœruleſcente. *Alæ* & *cauda* supernè virides, infernè cœruleæ, extremitatibus pennarum obſcurè cœruleis. In exortu cujuſlibet alæ maculam habet miniatam, ſupra Roſtri exortum fuſcam.

Alias *Pſittacorum* majorum ſpecies deſcribit *Cluſius* in exoticis.

Pſittaci

Psittaci *mediæ magnitudinis* Parrots *&* Poppinjayes *Anglis* dicti.

1. PSITTACUS *albus cristatus* Aldrov. Colore in toto corpore albo, cristâ in capite, caudâ surrectâ, magnitudine *Columbæ* domesticæ majori pari, *pedibus* subluteis, ab aliis *Psittacis* facilè discernitur.

2. PSITTACUS *viridis, alarum costa superna rubente* Aldrov. Præcedenti magnitudine par est, *Rostro* superiùs, extremo nigro, post subcœruleo, reliquo rubicundo; inferiùs albo; *iride* oculi crocea. *Vertice* luteo, reliquo corpore virente, supernè saturatiùs, infernè dilutiùs; costa superna alarum rubente. *Caudâ* breviusculâ, infernè ad latera rubra in longum macula insigni, supernè flavescente. *Tibiæ* & *pedes* cinerei.

Hæc species apud nos omnium est frequentissima; in illis quos *Londini* descripsi circa oculos *circulus* erat albus; & appendix utrinque in superiore *Rostri mandibula*, cui in inferiore crena respondebat.

3. PSITTACUS *poikilorhynchos* Aldrov. *Rostrum* superius, in superiori parte, viridicœruleum, ad latera ochræ colore, in extremitate macula transversali candida notatum; inferius rostrum circumcirca coloris plumbei, in medio lutescit. *Vertex* aureus, reliquum corpus viride, supina parte obscurius, prona dilutius. *Alæ* & *cauda* viridi, amethystmo, nigro, miniaceo obscuro, coccineo luteo coloribus variæ; colorum dispositionem in alis & cauda apud Autorem vide. *Tibæ* breves, *pedes* plumbei, *ungues* nigri.

4. PSITTACUS *viridis melanorhynchos* Aldrov. Ad rostri initium, in vertice & sub gula color cœruleus ad viridem tendit. *Supina* pars tota intensiùs viret, costa duntaxat alæ, quà corpori adnectitur, extrema coccineo rubet, uti & remigum extrema: pars *prona* lutea, & è luteo viridis, uropygio inferiùs coccineo.

5. PSIT-

5. PSITTACUS *leucocephalus* Aldrov. *Roſtrum* & pars capitis roſtro continua alba. *Gula* & alarum coſta ſuprema colore cinnabarino rubet. Medium pectus inter femora obſcurè rubeſcit. *Occiput*, *collum*, *dorſum*, *alæ*, *uropygium* ſupernum ſaturatè virent; *Pectus* & *femora* dilutiùs. Poſſet hic pſittacus ob multiplicem colorum varietatem (qui non pauciores quam ſeptem) ποικίλος ſeu *verſicolor* appellari. Horum autem præcipuus eſt viridis.

6. PSITTACUS *verſicolor ſeu erythro-cyaneus* Aldrov. *Roſtro* eſt minùs grandi quàm præcedentium, ſubnigro; *Capite*, *collo*, *pectore* cœruleis; *vertice* ſummo luteo: oculorum regio albicat: *Venter* viridis, *uropygium* luteum; ſummum dorſum dilutè cœruleum: Alarum tegetes viridi, luteo roſeo perfuſæ ſunt.

7. PSITTACUS *cinereus ſeu ſubcœruleus* Aldrov. *Columbæ* domeſticæ magnitudine eſt, *Roſtro* nigro. Color corporis totius cinereus obſcurior: *Cauda* rubra, colore cinnabarino ſeu miniaceo, admodum brevis, & vix ultra extremas alas protenſa. Oculos cutis nuda candida cingit. Hujuſmodi omnes ex *Mina* civitate *S. Georgii* adferri aïunt. *Londini* plurimos vidimus.

8. PSITTACUS erythro-leucos *Aldrov.* Magnitudine *Macaws* dictas, æquat vel etiam ſuperat, verùm *cauda* ei brevis eſt. *Corpore* toto obſcuriùs candicat, ut cinericeus videatur. *Roſtrum* nigrum. Poſtrema tergi pars, uropygium cauda tota, alarum remiges miniaceo tinguntur.

9. PSITTACUS *coccineus* Orientalis, *alis ex viridi & nigro variis.* Magnitudine *Merulam* ſuperat. *Corpus* totum coccineum: *Alarum* veſtitrices virides, remiges nigræ, pinnulis exterioribus viridibus, inferiùs cremeſinis: coſta alarum flava. *Cauda* ima medietate flava, ſumma luteo-viridis: Annulus plumarum viridium crura ſupra genua cingit. *Roſtrum* flavum, ut & oculorum irides. *Crura* breviſſima nigra. *Londini* ex *India Orientali* allatum vidimus.

10. PSITTACUS *puſillus viridis* Æthiopicus *Cluſ.* Magnitudo *Fringillæ.* Corpus totum viride, in ventre

dilutiùs, in dorſo ſaturatiùs. Alarum *remiges* ab altero latere ſaturatiùs virides, ab altero & tota ſupina parte fuſcæ. *Caudæ* pennæ ea parte quà uropygio infixæ colore flavo-viridi, deinde rubro eleganti, demum nigro, poſtremò viridi tinctæ. Verticis ſupra roſtrum & totius gutturis tegetes plumulæ rubro eleganti & florido colore imbutæ. *Roſtrum* craſſum & firmum, ſubrubens: *Crura* ſemunciam vix longa, cineracea. *Ungues* albi & ſatis longi.

Cùm edebat, cibum altero pede non tenebat, ut alii Pſittaci, ſed roſtro carptim eum arripiebat.

N. B. Fæmellæ ſeneſcentes, (quod valdè notabile) vix edere volebant, niſi cibum jam à mare carptum, & aliquandiu in prolobo retentum, & quaſi coctum roſtro ſuo exciperent, ut *Columbarum* pulli à matre ali ſolent.

11. PSITTACUS elegans *Cluſ. exot.* Magnitudo *Columbæ*. *Collum* & *pectus* verſicolores pennæ, rubeſcentis coloris, & extima parte cœrulei elegantiſſimi obſidebant, quas cùm iraſcebatur ſurrigebat, ut criſtatus quodammodo videretur. *Ventris* pennæ ſimilis ferè erant coloris, fuſco tamen inſuper ſuffuſæ; *dorſi* virides, alarum *remiges* ſubcœruleæ, *cauda* viridis.

PSITTACI *majores* ſeu *mediæ magnitudinis* Marcgravii.

1. AJURUCURAU. Supra roſtrum in capite *mitellam* habet eleganter cœruleam. *Guttur*, *latera capitis* & ſuperior illius pars eleganti flavo veſtiuntur; totum *corpus* lætè viridi. In *alarum* extremitatibus pennæ una medietate nigræ, altera croceæ, partim etiam in extremitate cœruleæ, partim hinc inde virides. *Cauda* viridis, ſed quando illam explicat fimbriata nigro, rubro, cœruleo. *Roſtrum* ex cinereo fuſcum, pedes cinerei. Oculorum irides aureæ.

2. Priori

2. *Priori* ſimilis, paulò aliter colorata; *mitella* namque in capite flava albedine admixta, ſupra oculos & in gutture clarè flava eſt. Circa *Roſtrum* ſuperius macula eſt thalaſſina.

3. AJURUCURUCA *Mitella* ex cœruleo & pauco nigro mixta eſt, inque ejus medio macula flava, In *gutture* macula eſt cœrulea. *Pectus, alæ, dorſum* ſaturatiùs virent, extremæ alæ & cauda dilutiùs. Extremitates pennarum alæ flavæ & rubræ & Indico colore mixtæ. *Roſtrum* ſuperius cinereum, in extremitatibus nigrum.

4. PARAGUA *Pſittacus* eſt niger, *pectore, dorſo,* & *ventre* anteriore inſigniter rubro; *iridibus* oculorum rubris; *Roſtro* & *pedibus* obſcurè cinereis.

5. TARABE. Major eſt quam præcedens, *capite* rubro & *pectore*, atque initio alarum, aliàs viridis: *Roſtro* & *pedibus* obſcurè cinereis.

6. AJURUCATINGA. Magnitudo *pulli gallinacei* mediocris; color viridis; oculi rubri, & circa eos cutis alba, ut in pleriſque; *Roſtrum* & *crura* alba. *Cauda* longa.

7. AJURUPARA, in totum convenit cum præcedente, ſed minor eſt.

Pſittaci *minores, Gallis* Perroquets *dicti.*

1. PSITTACUS *torquatus macrouros* Antiquorum *Aldrov.* Longitudo ſeſquidodrantalis, *Roſtrum* miniaceum: *Iris* oculi lutea: Color totius viridis, ſuperne plenior, ſubtus dilutior. *Torquis* miniaceus collum cingit, ad quem à roſtro inferiori ſub mento linea nigra ducitur. *Alarum* pennæ extimæ in ſuperiore parte rubrâ notâ diſtinguuntur.

2. PSITTACUS *minor macrouros, totus viridis* Aldrov. Totus *Turdo* non major eſt; *Roſtro* rubro; *pedibus* & *cruribus* rubicundis aut carneis præter aliorum omnium normam. *Iris* oculorum crocea.

3. PSITTACUS erythrochlorus macrouros *Japonicus* Aldrov. Hic *Aldrovando* ex icone picta descriptus est.

4. PSITTACUS *erythrochloros cristatus* Aldrov. *Alis* erat, *cauda*, ac *crista* coloris rubri, cætera viridis. *Crista* referebat *Psittacum cristatum*; ex 6 pennis constabat, tribus majoribus, minoribus totidem. *Oculorum* iris rubra.

5. PSITTACUS parvus *Bontii*. Magnitudo *Alaudæ*; *rostrum* griseum, ut & *guttur*. *Irides* oculorum argenteæ. *Verticis* plumas egregias cristæ more erigit. *Venter* inferior, *caput*, *collum*, *cauda* superiùs pulchrè rubicant. *Pectus* & inferiores caudæ pennæ dilutè rosaceæ, quæ elegantissimè in viridem ex albedine & viridi mixtum desinunt. *Alæ* potissimùm virides, rubicundis pennis intertextis, quarum medietas luteo & rosaceo colore hinc indè variegatur.

Psittaci *minores* Marcgr. *Tui* Brasiliensibus, PARRAKEETS.

1. PRIMÆ Magnitudo *Hirundinis*, color in totum viridis. *Rostrum* nigrum.

2. TUI APUTEJUBA. Priori par, color idem in *pennis* & *rostro*, differt *circello* ex pennis circa oculos luteo, macula in *capite* magna ex pennis Auraici coloris.

3. TUITIRICA. Majores sunt *Guineensibus*: color idem qui præcedenti. Rostrum coloris incarnati. Pedes cœrulescunt.

4. *Quarta Sturni* est magnitudine, ejusdem cum secunda coloris, sed cauda breviore.

5. JENDAYA, *Merulæ* magnitudine, *rostro* & *cruribus* nigris; *iridibus* oculorum aureis. *Caput*, *collum* & *pectus* flavum luteo intermixto. *Dorsum*, *alæ* & *cauda* viridis thalassino mixto.

6. TUIETE. Magnitudo *Alaudæ*, *cauda* in totum dilutè viridis, initio tamen *alarum* egregiè cœruleo: oræ etiam pennarum omnium in alis cœruleæ; in *dorso* etiam

ad

ad exortum caudæ macula cœrulea. *Roſtrum* incarnatum. *Cauda* præter normam hujus generis; ad ſecundum ergo genus potiùs pertinet.

7. TUIPARA *Tupinambis*, magnitudine *Alaudæ*, in totum dilutè viridis, ut præcedens, *roſtro* pariter incarnato, *cruribus* griſeis; *cauda* etiam breviore. Differt maculâ in fronte prope roſtri exortum ſemilunari miniata; cujuſmodi & inferiùs habetur in cujuſlibet alæ medio, lutei ſeu uranici coloris. *Nidificant* in cumulis à *formicis* relictis qui in arboribus reperiuntur.

8. ANACA *Braſil.* Magnitudine *Alaudæ*, Roſtro fuſco: in vertice epatici coloris pennæ, circa oculos brunni: *Guttur* cinereum: *collum* ſuperius & latera viridia: *Venter* ex brunno rufeſcit: *Dorſum* viride maculam habet dilutè brunnam; cujus coloris & cauda eſt. In alarum initio macula ſive fimbria ſanguinea eſt; reliquum alarum viride, extremitas thalaſſini coloris. *Crura* ſuperiùs viridibus veſtita pennis, inferiùs cute cinerea, unguibus nigricantibus.

9. QUIIUBATUI. Magnitudo *Tuiaparæ* par; flavus totus, verùm extremitas alarum obſcurè viridis: *Roſtrum* gryſeum: *Crura* coloris incarnati.

Plêræque hujus generis Aves colore viridi ſunt, caudâ etiam longiſſimâ unde ſexta & ſeptima ſpecies è *Marcgravianis* ad medium potiùs genus pertinent, non obſtante magnitudine, ob caudarum brevitatem.

10. *Pſittaco congener* ANI *Braſilienſium* Marcgrav. *Avis* eſt *Turdelæ* magnitudine, totaliter nigra, pennis, roſtro, oculis, pedibus. *Caudam* erectam gerit, 6 digitos longam. *Roſtrum* altum, latum, digitum aut paulò plus longum: inferior pars directa ferè, ſuperior alta, lata, ſemilunaris figuræ & compreſſæ, ità ut acumen ferè ſuperiùs habeat. *Crura* & *pedes* ut in *Pſittacis*. In *ſylvis* frequens eſt.

Notandum autem *Pſittacos* ferè omnes *crura* brevia & exilia habere, contra quàm *Rapaces* pleræque γαμψώνυχες.

Aves Roſtris rectioribus *minúſque* hamatis *maximæ, ſingulares & ſui generis, ob corporum molem & alarum brevitatem volandi impotes.*

1. STRUTHIO-CAMELUS ſive *Struthio.* The OSTRICH. Avium omnium maximus eſt, ſi unum fortè *Emeu* excipias, quæ quamvis proceritate ei multum cedat, corporis tamen mole æqualis eſt. *Capite* parvo depreſſo & fere *Anſerino*; *pede* bifido cameli inſtar; & pennarum forma quæ ex villis criſpis & disjunctis conſtant, ab aliis omnibus avibus abunde diſtinguitur. *Ova* parit maxima, 15 interdum libras pendentia, quæ in arena condita Solis duntaxat calore foveri dicuntur.

2. *Struthio-camelus Americanus,* NHANDUGUACU *Braſilienſibus,* EMA *Luſitanis* Marcgrav. Aliquantò minores ſunt *Africanis,* & *Emeu* ſeu *Caſoari* ſimiliores quàm *Struthioni*; quatuor enim in pede *digitos* habent, tres anteriùs, unum poſteriùs, craſſum, rotundum. *Caudam* non ut in illo criſtis præditam; ſed plumas gryſeas per dorſum expanſas ad anum uſque. Caput *Anſerinum* ut in *Struthione.*

3. EMEU ſeu EME *Aldrov. Cluſ. Nieremb.* Emeu, *vulgo* Caſoaris *Bontii.* Emeu, quibuſdam dictus *Caſearius* Wormii, *The* CASSOWARY. Corona ei in medio capite cornea. *Caput* & collum nuda ſeu potiùs raris pilis obſita, *cutis* colore è cœruleo purpuraſcente, exceptâ ſolùm inferiore poſtici colli parte miniacea. Anteriùs in ima colli parte lobuli duo carnei nudi ad pectus dependent. Rictus *oris* ampliſſimus. *Roſtrum* 4 ferè digitos longum, craſſitiei mediocris, rectum. *Crura* craſſa valida, quàm *Struthionis* breviora. *Digiti* in pede tres, Antici omnes, nam poſtico caret. *Alarum* quædam rudimenta

dimenta obtinet, veriùs quàm alas, 5 tantùm ſcapis pennarum teretibus parvis, *Hiſtricis* calamis ſimilibus, pinnulis plumoſis aut nullis, aut attritu deraſis. *Cauda* nulla. Corpus grande, *Struthionis* par, *plumis* fuſcis ſeu nigricantibus rarioris texturæ veſtitum, quæ è longinquo intuentibus pili potiùs quàm plumæ videntur. Avis facilè manſueſcit. *Indiæ Orientalis* incola eſt. Sub pectore callum habet ut *Camelus*, cui inter quieſcendum innititur & incumbit.

3. CYGNUS *cucullatus* Nieremberg. *Gallus gallinaceus* peregrinus *Cluſ.* *Dronte* Bontii, *The Dodo.* In Inſula Batavis *Mauritii* dicta invenitur. Magnitudine eſt inter *Struthionem* & *Gallum Indicum* media. *Capite* magno, membrana quadam cucullum referente tecto: *oculis* magnis nigris: *Roſtro* prælongo valido ex cœruleo albicante, exceptis extremitatibus, quarum inferior nigricat, ſuperior flaveſcit: Rictu patulo: *corpore* obeſo rotundo, quod mollibus plumis griſeis *Struthionum* veſtitur. Ab utroque latere loco Remigum, exiguis alis plumatis, ex flavo cinereis, & ponè uropygium loco caudæ quinis pennulis criſpis ejuſdem coloris, decoratur. *Cruribus* eſt flaveſcentibus craſſis, ſed admodum curtis; 4 *digitis* pedis ſolidis longis quaſi ſquamoſis, totidem *unguibus* nigris validis munitis incedit. Cæterùm tardigrada eſt avis & ſtupida, quæque facilis præda ſit venatoribus. Hactenus *Bontius.*

Aves roſtris rectioribus *minúſque hamatis &* Primò *Majores,*

Roſtris craſſis, longiuſculis rectioribus *donatæ.*

HÆ vel victu ex inſectis & frugibus promiſcuo utuntur, nonnullæ etiam carnivoræ ſunt & rapaces, morticinis præcipuè & cadaveribus inhiantes; vel inſectis tantùm

tantùm veſcuntur. *Illæ* vel corpore ſunt *unicolore* ferè (nam datur in his aliqua colorum diverſitas quamvis non magni momenti) nigricante, nimirum *Corvinum genus* dictum à *Corvo* ave notiſſima, & ex *Europæis* maxima, hujus generis : vel corpore *vario* ſeu diverſicolore, voce garrula quas *Picas* dicimus, à *Pica varia*, ave vulgatiſſima. *Hæ* [ſci. *Inſectivoræ*] unius omnes & ejuſdem familiæ ſunt, & *Pici* denominantur.

Notandum tamen quòd cùm *Picos* omnes inſectivoros tantùm eſſe affirmamus, Aves propriè ſic dictas intelligimus : ſunt enim Aves nonnullæ, quas ad hoc genus (***Picorum*** nomine latè ſumpto pro Avibus omnibus quæ arbores pariter ſcandunt) retulimus, quæ frugibus quoque veſcuntur : ut v. g. *Picus cinereus* dictus, *Picus murarius*, &c.

Pici autem genuini multis & inſignibus notis ab aliis omnibus Avium generibus diſtinguuntur. 1. *Roſtro* recto, duro, robuſto, anguloſo ad arbores perforandas accommodato. 2. *Linguâ* longiſſimâ, terete, in ſpinam oſſeam acutam rigidam, utrinque dentatam deſinente, ad vermiculos, coſſos, formicas aliáque inſecta lancinanda ; quàm longiſſimè exſerere & retrahere poſſunt pro libitu, duarum cartilaginum & muſculorum ope, miro artificio. 3. *Cruribus* brevibus at admodum robuſtis, ad arbores ſcandendum, iiſque fortiùs adhærendum, dum foramina terebrant. 4. *Digitis* in pedibus binis ante, totidem retro ſitis, ad eundem uſum. 5. *Caudâ* rigidâ & duriuſcula, deorſum etiam inflexâ, ut ei innitantur & ſe inter ſcandendum ſuſtentent, unde pennæ ejus extremæ perſæpe fractæ & detritæ ſunt. *Cauda* decem duntaxat pennis componitur, quod paucis præterea avibus convenit. 6. Appendicibus inteſtinorum ſeu inteſtinis cœcis carent, quod huic generi peculiare eſt, nec ulli præterea, quod novimus Avi convenit, è quadrupedibus ſoli *muſtelino* ſeu *vermineo* generi ; quod cùm *D. Willoughby* Ornithologiam ederem, neſciebam. 7. *Inſectis* duntaxat veſcuntur, quod antea adnotatum.

Ex his notis prima & quinta *Iyngi* avi vix conveniunt, quæ tamen ob reliquas notas communes his Avibus omnino annumeranda eſt.

Corvini

CORVINI generis *Aves*.

HUjus generis notæ ſunt *Roſtrum* magnum craſſum, rectum aut modicè inflexum, *victus* ex carne, Inſectis & frugibus promiſcuus; nonnullæ etiam carnivoræ tantùm ſunt, morticinis præcipuè & cadaveribus veſcentes, unde à nonnullis *Semirapaces* appellantur, ut *Corvus* & *Cornix*; aliæ frugivoræ ut *Cornix frugilega*.

A. 1. CORVUS, *The Raven*; Κόραξ. In hoc genere maxima eſt, colore undique nigro cum quodam ſplendore cœruleo. Hic agnos recèns editos ſæpiſſime dilaniat & devorat. Oculos autem eorum primùm roſtro appetit & eruit; quin & aves invadit, & à nonnullis ad aucupium inſtituitur. Avis admodum longæva eſſe creditur.

A. 2. CORNIX, *The common or Carrion-Crow*. Κορώνη. Hæc carnivora eſt, & morticinis plerunque veſcitur, quorum tamen inopiâ etiam ſata depopulatur. *Corvo* dimidio minor, aliàs ei perquam ſimilis eſt.

A. 3. CORNIX *frugilega*, *The* ROOK: A *Cornice*, cui ſimilis videtur, in multis differt, *v. g.* Magnitudine quâ illam ſuperat; colore Roſtri circa radicem albicante; quod indè evenit, quòd roſtro in terram profundiùs ſubinde detruſo ut vel radiculas, vel inſecta extrahat plumaginem circa radicem ejus naſcentem deterat & cutem denudet; pennarum ſplendore purpureocæruleo; quod gregaria ſit, nec gregatim tantùm volet ſed & nidificet; quodque frugibus victitet.

A. 4. CORNIX *cinerea frugilega*, *The* ROYSTON-CROW. Caput, gula ad ſternum uſque & alæ nigræ, reliquum corpus cinereum. Nonnulli *The* SEA-CROW, i. e. *Cornicem marinam* eam appellant. In planitie circa *Royſton* oppidum, *New-market*, & alibi in agro *Cantabrigienſi*, & in agro *Dunelmenſi* circa *Teſæ* fluvii oſtia fre-

quens eſt, hyeme potiſſimum. Ventriculum diſſectum *Titico*, *hordeo*, aliiſque *granis* refertum invenimus.

A. 5. MONEDULA ſive *Lupus* Aldrov. *The* JACKDAW: Κολοιὸς ἢ Λύκος. *Cornice* minor eſt. Poſtica pars capitis ad medium uſque colli cineraſcit, *Pectus* quoque & *venter* cineraſcunt nonnihil; reliquum corpus nigrum cum cœruleo ſplendore, ſed caput ſummum intenſiùs: *Caput* grandius eſt in hac ave, quod eam callidi & ſagacis ingenii eſſe arguit.

A. 6. CORACIAS, *Pyrrhocorax* etiam dicta, quantumvis *Aldrovandus* repugnet, *The* CORNISH-CHOUGH. *Roſtri* colore rubro non à præcedente tantùm ſed ab aliis hujus generis quibuſcunque avibus ſatìs diſtinguitur, ut alias notas characteriſticas, quamvis multæ ſuppetant, adjicere non ſit opus. *Scopulos* & *clivos maritimos* præcipuè frequentat, non in *Cornubia* tantùm ſed etiam in *Wallia*. Corvus ſylvat. *Geſn.* in omnibus præterquam magnitudine cum hoc convenit.

7. CORVUS *Indicus* Bontii. *Corvum* noſtratem roſtro refert; verùm in temporibus ſimiliter pictus eſt ut *Indicæ* iſtæ *Meleagrides* quas Belgæ *Kalcoutſe hanen* vocant. *Capite* & *collo* nigricantibus plumis ornatè veſtitus eſt: *Pedibus* & *unguibus* validis. Indole differt à *noſtris Corvis*, quòd non cadavere, ſed *nucibus Myriſticis* potiſſimùm veſcatur, iiſque inſigne damnum inferat. *Caro* ejus delicata eſt.

8. CORVUS *Indicus cornutus* ſeu RHINOCEROS *avis* Bontii. *Rhinoceros avis* Aldrov. *Topau* Worm. Muſ. Magnitudine longè ſuperat *Corvum Europæum*, Roſtrum reſpectu corporis mediocre: *Quod ſi verum ſit, omnium certè avium longè maxima erit.*

Joan Nieuhof: nomine *Jager-vogel* deſcribitur. Verùm cùm *Belgicam linguam* non bene intelligam, Lectorem ad *Nieuhoffi* librum amando.

Hujus Avis diverſæ ſpecies eſſe videntur: nam tria hujus generis roſtra vidimus, figurâ tantopere differentia, ut unius & ejuſdem ſpeciei Avis eſſe non potuerint; quorum icones in Ornithologia *D. Willughby* habentur, quò Lectorem refero, non enim ſine longa verbo-

rum

rùm ambage, intellectu admodum difficili, describi possunt.

PICARUM *genus*.

A. 1. PICA *varia caudata*, seu simpliciter *Pica*. *The* MAGPYE or PIANET: Κίσσα seu κίττα. Colore vario ex albo & nigro, *Caudæ* forma singulari pennis mediis longissimis, reliquis ordine ad extimas usque sensim brevioribus; nido supernè undique spinis contecto, excepto duntaxat foramine ad latus, à congeneribus avibus differt.

A. 2. PICA *glandaria*, *The* JAY. Verticis plumæ variæ sunt ex albo & nigro; Color dorsi ruffus cum aliqua cærulei tinctura. Insignis autem nota, quâ coloris respectu ab aliis differt, sunt pennulæ illæ ad alæ basin pulcherrimæ, lineis transversis cœruleis amœnis, albis, nigris variæ, quæ priores 15 remiges operiunt. Non *glandes* duntaxat vorat, sed & *fabas* recentes nedum plenè maturas, & *Cerasa*, quibus avidissimè inhiat.

3. GARRULUS *Argentoratensis* Aldrov. *The* ROLLER. Coloribus est pulcherrimis, Pectore & ventre ex cœruleo albicante; uropygio & minoribus Alæ tegetum ordinibus cœruleo amœno tinctis; *capite* ex cœruleo obscurè virente. Alarum remigibus & caudæ pennis ex cœruleo, nigro & albo variis. Notæ singulares in hac Ave sunt, 1. Tubercula seu verrucæ nudæ ad oculos. 2. Figura caudæ, cujus extimæ utrinque pennæ reliquis longiores sunt. 3. *Digiti* ad fundos divisi. 4. Quòd lingua duas tantùm habeat bifurcatas appendices.

Picam marinam Aldrovando *Ornithol.* lib. 12. cap. 16. descriptam à *Roller* Argentoratensi diversam non esse suspicamur, quamvis colores non conveniant: fortasse *Aldrovandus* ad intuitum iconis pictæ descriptionem suam concinnavit.

Cornix

Cornix cærulea Gesn. nobis etiam eadem cum *Roller* avis esse videtur: nihil tamen affirmamus.

4. PICA *Persica Aldrov.* quam ex imaginis pictæ intuitu descripsit, cùm notæ quas illius adfert nullius ferè momenti sint; nimirum *Rostrum* albicans, *irides* oculorum albæ, *pedes* subcœrulei, *Alarum* pennæ secundi ordinis, *uropygium* & priores in cauda luteæ; Quodnam avis genus sit me nescire fateor.

5. CARYOCATACTES *Gesn.* & *Turn.* Magnitudo inter *Merulam* & *Picam* variam; *Rostrum* nigrum, validum, *Picorum* simile. *Corpus* totum tam pronum quàm supinum ex ruffo fuscum, maculis albis triangularibus, excepto capite, perbellè depictum. Inter oculos & rostrum albet; infra anum etiam sub cauda pennæ sunt candidissimæ. *Vox* Picis caudatis similis.

Garruli Bohemici Aldrov. descriptionem vide infra inter Aviculas crassis & validis rostris, ad quarum genus potiùs quàm ad *Picarum* pertinere videtur.

6. PICA *caudata Indica*, seu *Japonensis Aldrov.* rostro & pedibus rubris, capite & collo cœruleo, pectore & ventre albo. quid?

7. *Mimus* seu *Picus garrulus Indicus.* quid? Picæ glandariæ non admodum dissimilis, sed multo minor, D. *Charleton.*

PICI MARTII *iisque affines.*

1. PICUS *niger maximus.* *The* GREAT BLACK WOODPECKER. Magnitudine insigni, colore totius nigro, vertice excepto qui usque ad nares, miniaceo pulcherrimo tingitur, à reliquis hujus generis abunde distinguitur.

A. 2. PICUS *viridis*, *The green* WOODSPITE or WOODPECKER, *called also the* HEYHOE *and* RAINFOUL. *Pluviæ avis* Veteribus, Nostratibus *Rain-Fowl* eodem significatu dicitur, quòd voce sua clamosiore &

solito

ſolito frequentiore pluviam præſagire creditur, *Heyhoe quaſi Hewhole* quomodo Septentrionalibus appellatur, id eſt foraminum dolator, Δενδροκολάπτης Græcis, quia Roſtro arborem perforat.

Hæc ſpecies magnitudine ſua, quâ reliquas ſuperat, & colore viridi facilè innoteſcit.

3. PICUS *viridis major ſeu maximus* Bellon. Pico viridi vulgari longè major eſt. *Roſtrum* ei tribuit incurvum præter aliorum morem: pedes tamen ſimiles; varias denique maculas in alis, quales in aliis etiam conſpiciuntur ſed colore differentes.

A. 4. PICUS *varius major. The greater ſpotted Woodpecker or Witwall.* Niger eſt, maculis albis pulchrè depictus. In mare infra verticem ductus pulcherrimus miniaceus cernitur. Uterque ſexus ſub cauda colore phœniceo ſeu miniaceo lucido tingitur. Magnitudine Merulæ par eſt, vel major. Coſſis aliiſque Inſectis victitat.

A. 5. PICUS *varius minor, The leſſer ſpotted Woodſpite or* HICKWALL. Præcedenti figurâ & colore ſimilis eſt, ſed multò minor. Avis hæc vel roſtro ſuo in rimam arboris inſerto & celerrimè huc illuc agitato, vel creberrima percuſſione, ſonum efficit crepitantem clarum, qui è longinquo exaudiri poteſt. His addit *Theophilus Molitor* apud *Joan. Fabrum Lynceum* expoſit. in Animalia *Novæ Hiſpan. Nard. Anton. Recchi.*

6. PICUM *varium tertium*, omnium minimum, qui circulos habet in pennis per integrum corpus, quorum unus albus, alius niger eſt. Hic *Paſſere domeſtico* paulo eſt minor, carne Rubeculam fere æquat. *Pedes* habet parvos, ſed *ungues* longos.

7. *Picus varius* Braſilienſis IPECU dictus *Marcgr.* Magnitudine eſt *Columbæ.* *Caput* veſtitur pennis cinnabrii coloris, in quo & criſtam habet. Collum ſupra & infra nigrum, in utroque latere lineam habet albam ad dorſum protenſam; *Alæ* ſuperius nigræ, ſubtus albæ: *Cauda* nigra. In ventre & cruribus ſuperioribus pennæ ſunt nigræ & albæ. Roſtrum *Picorum* ſimile, quo cortices arborum exſcindit.

A. 8. JYNX ſive *Torquilla.* *The* WRYNECK. A præcedentibus differt 1. *Roſtro* tenuiore & infirmiore; neque enim, ut illi, in ſolido ligno foramen ſibi excavat, ſed in arboribus cavis & putridis nidificat. 2. *Cauda* molliore minúſque rigida. 3. Quod caput ridiculè contorquet & ad humeros circumagit, unde *Torquillæ* nomen; Coloribus variis & elegantibus perbellè pingitur, ut pulchra admodum ſit avis. *Alaudam* magnitudine non ſuperat.

9. PICUS *luteus cyanopus Perſicus* Aldrov. l. 12. c. 35. Deſcriptionem *vide* loco citato.

AVES *quædam exoticæ* Picis affines.

1. PICA *Braſilica* Aldrov. lib. 12. cap. 19, TUCANA ſive *Toucan.* Braſilienſibus *Marcgr. Xochitenacatl* Mexicanis *Nieremberg.* *Avis piperivora* nonnullis. Ob ſimilem *digitorum* diſpoſitionem, duobus ante, totidem retro ſitis; quodque foramen ſibi in arbore excavet, in quo nidificet; ad *Picorum*, non *Picarum*, ut vult *Aldrovandus*, genus referenda eſt. Magnitudine eſt inter *Picam* & *Merulam* media. *Roſtro* reliquo corpore toto majore ab aliis omnibus nobis hactenus cognitis Avibus differt. Avis hujus generis à D. *Caſſiano* de *Puteo* apud *Joan. Fabrum Lynceum* deſcripta ab *Aldrovandina* ſpecie diſtincta videtur, ut deſcriptiones conferenti, puto, patebit.

2. ARACARI *Braſilienſibus* Marcgrav. Cochitenacatl item *Xochitenacatl altera Hernandez.* Nieremberg. *Roſtrum* hujus minus eſt *Tucanæ* roſtro, ſuperiore mandibula in nonnullis tota alba, in aliis linea in ſummitate nigra ſecundùm longitudinem diſtincta; inferiore nigra; aliàs ei perſimilis eſt Avis. Pennarum colore *Picam* potiùs refert quam *Picum.*

3. JACAMACIRI *Braſilienſium Marcgr.* Digitos in quolibet pede duos anteriùs, duos poſteriùs ſitos habet, eorum exteriores duplo longiores interioribus *Picorum* in modum, unde non ſine ratione avem hanc *Picis* annumeramus. *Roſtro* etiam recto acuto nigro cum *Picis* convenit. Magnitudine eſt *Alaudæ*, alis brevibus: ſupina

parte

parte tota coloris viridis cum aureo & igneo mixti, ut mirificè splendeat: prona obscurè flava; annulus viridis collum circundat.

4. Curucui *Brasiliensibus* Marcgr. Ob similem digitorum dispositionem & hanc Picis subnectimus. Magnitudo Picæ; *Rostrum* breve, latiusculum, sulphureum, *irides* oculorum aureæ: *Crura* brevia, ad pedes fere plumata. Totum *pectus* & *venter* infimus coloris sunt egregiè miniati: *dorsum* & *cauda* superiùs ex cœruleo & igneo splendidè virescunt: caudæ extrema ora nigra, subtus pennas habet albas nigro transversim eleganter striatas. *Alæ* variis coloribus, initio viridi, media parte canescente, ultima nigricante, distinctæ. Colorum respectu *Psittacis* quàm *Picis* similior est.

5. Guira Acangatara *Brasiliensium* Marcgr. Digitorum situ cum *Picis* exactè convenit; & propemodum numero pennarum caudæ. *Magnitudo* Picæ variæ: *Rostrum* paulum aduncum, obscurè flavescens: *irides* oculorum fuscæ. Totum *caput* pennis vestitur, in medio secundùm longitudinem proximè scapum fuscis, ad latera flavescentibus ut crista. *Collum* & *alæ* è contrario, pennas habent in medio flavescentes, ad latera fuscas. Totus *venter*, dorsum (exceptis alis) crura superiora & exortus alarum, ex albo pallidè flavescunt. *Cauda* 8 pennis constat. *Crura* inferiora coloris sunt thalassini.

6. Guira Tangeima *Brasiliensium* Marcgr. seu *Picus* nidum suspendens. Hæc Avis præ aliis hoc nomen meretur; nullam enim novimus præter hanc quæ nidum propriè suspendat. Picæ variæ æqualis est, *capite* parvo, *rostro* recto, acuto, nigro, digitum longo: *Pedes* aliarum Avium pedibus digitorum situ respondent. *Caput* & colli inferior pars nigerrima, superior ad initium dorsi uranica. *Cauda* tota nigra; alæ etiam nigerrimæ, verùm in medio secundùm longitudinem maculam habent albam: reliquum corpus coloris uranici. *Crura* subcœrulea. *Nidos* egregios extruunt hæ aves cylindraceæ figuræ, è virgultis perquam artificiosè contextis, eósque appendunt magno numero extremitatibus ramorum.

7. Jupu-

7. JUPUJUBA seu JAPU *Brasiliensium* Marcgr. Ejusdem figuræ est cum præcedente, & eodem modo nidificans, caudâ paulùm breviori. *Corpus* totum nigerrimis pennis vestitum: in utriusque alæ medio macula flava, digitum longa: in extremitate dorsi & prope anum tota est flava. *Cauda* inferiùs ab exortu ad mediam partem flava, reliqua nigra: superiùs tota nigra, lateralibus duntaxat pennis flavis ad medium usque. *Crura* nigra & pedes: *Rostrum* sulphurei coloris: oculorum *irides* sapphyrinæ. *Nidus* ex arido gramine, pilis equinis aut suillis mixtis, componitur, coloris fusci, figurâ cucurbitæ angustæ cum suo Alembico, *&c.* Nidi hi è ramulis minimis extremis arborum dependent. Hoc artificio ova & pullos suos à *Simiarum* rapina & injuriis securos reddit.

8. PICUS *Indicus ex albo & nigro variegatus*, Mus. Leyd.

9. PICUS *Indicus cristatus variegatus*, Mus. Leyd.

10. PICUS *Indicus barbatus horarius*, colore viridante, vulgò horarius vespertinus, *Pala Kothaia* Zeylanensibus circa vesperam indesinenter cantare incipiens. *Mus. Leyd.*

11. Idem minor.

PICI *minùs proprie dicti seu* Picis affines.

1. PICUS *murarius*, Aldrov. *lib.* 12. *cap.* 37. *Sturni* ferè crassitie est. *Rostro* oblongo, tenui, nigro: *capite*, collo, dorso cinereis: *Pectore* albicante: *Alis* partim cinereis, partim rubeis. *Cauda*, quæ brevis, pennæ alarum longiores, dorsum inferius, venter & crura, quæ picorum more brevia sunt, nigra. *Digiti* longi, tres ante, unus pro calce.

Picus murarius dicitur, quoniam ut Pici arboribus, ità hæc muris maximè adhæret, vermiculosque in eorum rimis quærit. In foraminibus arborum nidulatur. In *Anglia* inveniri aiunt, quamvis nobis inibi nondum fuerit conspecta,

2. JUNCO Aldrov. *Cinclus* Turn. *The greater* REED-SPARROW. Magnitudine *Turdo* non multùm cedit; *rostro* grandi, digitali, fusco, nonnihil incurvo. *Os* intus croceum. *Gula*, pectus, venter alba, cum aliqua flavedine, præcipuè circa anum. Supina facies tota è fusco seu obscurè cinereo flavicat: supra oculos linea albicans. Plumulæ remigum radices subtus tegentes flavæ. Caudæ pennæ rigidæ ut in Picis Martiis. *Crurum* robur in hac ave præcipuè notabile est. In *arundinetis* semper versatur, & suaviter cantillat: Arundinibus autem adhærescit, eodem modo quo *Picus martius* arborum ramis: quam præcipuè ob causam ad hoc genus eam retulimus.

A. 3. PASSER *arundinaceus minor*. An *Cannevarola* Aldrov? *Ficedula cannabina* Olinæ. *Ruticillæ* æqualis est aut tantillo minor: in *Arundinetis* versatur, & perpetuo cantillat arundinibus insidens. Coloribus à præcedente non multùm differt, nisi quòd de viridi magis participet. *Rostrum* & pedes in hac avicula multò majores sunt quàm pro corporis ratione. In *Belgio* frequens est inter arundines.

4. ATOTOTL sive *Avis aquatilis* Hernand. Magnitudine est & forma *Passeris*, rosto nigro, *pedibus* fulvis, prona parte candida, supina fulvo albo, nigróque variâ. In *juncetis* & *carectis* versatur & prolem educat.

Forte Passeri nostrati torquato in arundinetis nidificanti inferiùs descriptæ eadem Avis fuerit.

Describitur secundò cap. 16. sub nomine *Atototloquichitl.* ubi pertinacis cantionis esse dicitur, ab exortu solis ad occasum garritu mures imitante.

A. 4. SITTA seu *Picus cinereus* Aldrov. *The* NUT-HATCH or NUTJOBBER. Supina pars corporis cinerea est, prona ruffa. Linea lata nigra à rostro per oculos ad collum ducitur; *Rostrum* rectum, triangulum validum. Non insectis tantùm sed & nucibus *vescitur* quas mira dexteritate rostro pertundit & aperit. Arbores scandit *Picorum* more.

A. 5. CERTHIA, *The* CREEPER. Arborum truncis & ramis adhærescit & reptat *Picorum* more, Parvita-

te

te sua & rostello arcuato ab aliis omnibus hujus generis avibus distinguitur. *Caudæ* pennæ longissimæ, acutæ, & rigidæ, ut in *Picis*. Supina pars corporis fulva est, prona albicat.

A. 6. UPUPA, Ἔποψ, *The* HOOP or HOOPOE. *Crista* in capite pulcherrima duplici pennularum ordine constans, à rostro ad extremum usque occipitium protensa, quam pro libitu arrigere & demittere potest, huic pro characteristica sufficere possit. Magnitudine ad *Vannellum* accedit. E stercore, potissimum humano, nidum construere tum *Aristoteles* è Veteribus, tum Recentiorum nonnulli tradunt. Numero pennarum caudæ denario, Appendicum intestinalium absentiâ, alarum transversis macularum ordinibus cum *Picis Martiis* convenit; aliis notis ab iis satis differt. In *Northumbria*, inque agro *Surreiano* interdum invenitur. *Insectis* vescitur, an & uvis aliisque fructibus ut veteres nonnulli tradiderunt, nescimus.

Aves terrestres *aquas frequentantes*, rostris *longis*, piscivoræ.

A. 1. ISPIDA, an *Veterum Alcyon*. *The* KINGFISHER. *Merula* minor est: *Rostro* 2. dig. longo, crasso, valido, recto, acuto, nigro: ore intus croceo. Coloribus est pulcherrimis, vertice ex nigro virescente cum maculis transversis cœruleis; dorso coloris pulcherrimi dilutè cœrulei splendentis. *Pectus*, venter imus, latera & subalares plumæ ruffæ. *Venter medius* ex ruffo albet. Inter nares & oculos, item ultra oculos maculæ ruffæ, seu ex albo rufescentes. *Cauda* sesquidigitalis tantùm. *Tibiæ* perbreves. *Pedum* in hac ave structura singularis est; nam extimi digiti tria internodia medio adhærescunt, intimi unicum tantùm: est autem intimus digitus minimus, & medio dimidio brevior: extimus medio ferè æqualis: posticus intimo paulò major. Ventriculus magnus &

laxus

laxus ut in carnivoris, officulis & squamulis piscium plenus. In *riparum foraminibus* nidificat.

2. *Ispidæ affinis* JAGUACATI GUACU Marcgr. *Turdelæ* magnitudo, figura Pici majoris Rostrum *Ispidæ*, sed unciâ longius: *crura* brevissima nigra. E *digitis* anterioribus exteriores duo breves quidem at tertius interior longè brevissimus & remotior. Supina pars tota coloris est ferruginei & splendentis, torque circa collum albo, prona pars alba. Propè utrumque oculum maculam etiam albam habet.

3. MEROPS sive *Apiaster. The* BEE EATER. *Ispidæ* figurâ corporis similis est, magnitudine *Merulæ*, aut major, *Rostrum* Ispidæ simillimum. nisi quòd deorsum paulò magis incurvetur. Pedum conformatio Ispidæ per omnia exactè similis. Color in *vertice* ruffus, in *cervice* & scapulis viridis, cum aliqua rubri mixtura Ab angulis oris per oculos ultra aures ductus niger utrinque extenditur: Huic contiguus sub mento color flavus. *Pectus* & venter totus cæruleus. *Cauda* palmaris, cujus mediæ pennæ ultra reliquas longiùs procurrunt. Ventriculus membranosus potiùs quàm masculosus, *Scarabeis* aliisque insectis refertus. *Apibus*, aliisque insectis victitat: ob exactam partium omnium tam internarum quam externarum cum *Ispide* similitudinem suspicamur eam pisces pariter prædari. In *Italia* invenitur: in *Creta* autem insula frequentissima est, teste *Bellonio*.

4. MEROPS *alter* seu *Meropi congener* Aldrov. *Corpore* est superiore paulò longiore & crassiore; *rostro* ad falcem messorium propiùs accedente: *Capite* & prona parte ferè tota flavescente; *dorso* castaneo, prope uropygium tamen ex viridi & flavo permixto. Reliquam descriptionem apud *Aldrovandum* vide, qui ex icone picta eam descripsit. Rostri figurâ & maculis nigris utrinque per oculos ductis cum *Merope* convenit.

5. *Ispidæ seu Meropi affinis*, GUIRA-GUAINUMBI *Brasiliensibus*, Tupinambis *Marcgr.* Deplumatæ corpus non superat magnitudinem *Turdelæ*, quamvis pennis induta *Columbæ* par videatur. *Rostrum* nigrum, 2 dig. longum, in utroque latere, supra & infra, serræ in mo-

dum dentatum, *Crura* brevia, nigra; *Pedum* & digitorum conformatio *Ispidæ* respondet. *Cauda* ab *Ispida* plurimùm differt, est enim longissima, ejusque mediæ duæ pennæ ad duos digitos plumis carent, in extremitatibus autem rursus plumas habent ad duos digitos. Pennæ totius elegantissimæ sunt: nam in capite quasi mitram gerit ex pennis sapphirinis compositam, maculâ nigrâ in medio insignem. *Irides* oculorum flavæ: infra oculos macula nigra. Prona pars tota obscurè lutea, supina viridis seu graminei est coloris. In medio collo inferiùs quasi pro insigni gerit tres vel quatuor pennulas nigras & circum eas sapphirinas, quæ maculam quandam constituunt.

6. ISPIDA *Indica major* sive *Halcyon*, *Pilihunduwa* i. e. Pisces captans, *Mus. Leyd.*

7. ISPIDA *Indica minor* Charleton *Mus. Leyd.*

8. ISPIDA *Indica* marcouros major *Mus. Leyd.* eadémque minor *ejusdem.*

9. *Ispida Mexicana*, HOXOCANAUHTLI dicta *Hernand.* A nostrate *Ispida* non multùm dissimilis est, nisi quòd crista magna cyaneum colorem vergente insigniatur.

GALLINACEUM *genus*; *& primò* domesticum *&* mansuetum.

HOC Avium genus insignibus notis ab aliis omnibus differt, Eæ sunt 1. *Rostrum* habere breve, validum & nonnihil incurvum, ad grana colligenda, quibus præcipuè victitat. 2. *Ventriculum* crassis musculis instructum, ad eadem calculorum quos deglutit ope comminuenda. 3. *Corpus* crassum & ponderosum, carne multa. 4. *Alas* breves & concavas, unde minimè altivolæ sunt & breves volatus faciunt. 5. *Intestina* cæca longissima. 6. *Carnem* albam, præcipuè musculorum pectoris, qui color à coctione se prodit manifestiùs: quæ nota huic generi peculiaris est. Hoc autem indicium est carnem earum saluberrimam

rimam esse & optimi succi. 6. Multiparum esse. 7. Humi nidificare, quia, sci. pulli recens exclusi non aluntur à matribus, sed densa lanugine vestiti, huc illuc cursitantes matres sequuntur, cibum rostellis colligentes. 8. *Pulveratrix* esse.

A. 1. GALLUS GALLINACEUS & *Gallina domestica*, The DUNGHILL COCK & HEN. De his, quoniam aves domesticæ & notissimæ sunt, nihil attinet multa dicere. Insignes harum varietates à nostratibus aluntur, nimirum, 1. Cristâ in vertice plumosâ densissimâ & undequaque diffusâ spectabiles. 2. *Pumiliones*, cruribus brevissimis, *Creepers* nostratibus dictæ. 3. Caudâ seu Orrhopygio carentes, *Rumkins* Anglis, *Aldrovando* Persicæ *dictæ*. 4. *Crispæ*, nostratibus *Frislandicæ*, pennis reflexis caput versus, & velut inversis.

A. 2. PAVO, Græcis Ταὼς, The PEACOCK. Gemmantibus caudæ oculis spectabilis, & ab aliis quibuscunque avibus discretu facilis est. Apicem in capite habet, quem crinitæ arbusculæ constituunt, ut loquitur *Plinius*. Variat interdum colore albo.

A. 3. GALLO-PAVO seu *Avis Numidica* & *Meleagris* quibusdam, *The* TURKEY. Hic *caudam* in orbem expandit *Pavonis* in modum. *Collum* cum capite plumis nudum est, cute tantum rubra seu purpurascente obductum; *crista* seu caruncula rubra in vertice eminet, quam mas laxare & extendere seu demittere potest infra rostrum. *Mas* calcaribus caret, & setaceâ in summo pectore velut barbâ à fæmina distinguitur.

Neque hæc neque præcedens avis *Angliæ* aut etiam *Europæ* nativa, sed adventitia est, ex *India* aut *Africa* huc translata; verùm cùm domesticæ & cicures sint, atque etiam hyemes nostras facilè tolerent, & à rusticis quæstûs causâ passim aluntur, diúque est quòd huc advectæ fuerint, non immeritò nostratibus accensentur.

3. GALLO PAVO *Sylvestris* Novæ Angliæ. A NEW-ENGLAND WILD TURKEY. *Gallo-pavone* vulgari nigrior est; à quo si non alia in re magnitudine saltem insigniter differt. Sunt enim (inquit *Josselinus* in Rarioribus *Novæ Angliæ*) qui 40, imò 60 libras pendent; qu n

ſe vidiſſe & epulatum eſſe *Gallopavonem*, qui deplumatus & exenteratus ad 30 libras pondere accederet.

4. MITU vel MUTU *Braſilienſium* Marcgr. *Tepetototl* Hernand. *Phaſianorum* genere eſt,(inquit *Marcgrav.*) Hiſpani etiam pro *Phaſiano* habent: nos potiùs à proprietate illa caudam in orbem expandendi, necnon magnitudine & colore, Pavoni & Meleagridi potiùs accenſemus. *Major* eſt Gallinaceo; pennis per totum corpus nigris, (excepto ventre & ſub ano, ubi brunni coloris eſt) holoſericum villoſum nigrum in capite, collo & pectore provocantibus. In ſummo capite pennas habet nigras complicatas in planiſſimam quaſi mitellam, ut neſciens vix poſſit agnoſcere, quas iraſcens aut etiam aliàs pro libitu in criſtam erigit. *Roſtrum* ut in hoc genere incurvum, ſeſquidigitale, coloris egregiè incarnati, versùs apicem tamen albicat. Libenter in alto ſedet, ut *Gallopavones*, ſcandítque arbores, ut illi: eſt autem mite & hominis amicum animal.

5. PAUXI Nierembergii. *Gallina Indica* Aldrov. *Mitu* varietas. Hæc Avis non alia fere in re à *Mitu* Marcgrav. differt, quàm tuberculo illo cyaneo Pyriformi ad Roſtri initium ſeu radicem. Q. An ſpecie, an ſexu ſolùm à præcedenti differat?

6. MITUPORANGA Marcgr. *Gallus alius Indicus* Aldrov. *lib.* 14. *cap.* 10. Roſtrum minus altum, minuſque lunatum quàm in *Mitu*; ejus extremitas nigra, reliquum totum cute crocea veſtitum, qualem & circa oculos habet. *Collum* & caput nigerrimas habent plumas, inſtar holoſerici ſplendentes; & in ſummitate capitis criſtatas & cochleatim tortas habet pennas uſque ad initium colli: has erigere in criſtam criſpam poteſt. Reliquum corpus nigrum cui aliquid viridis intermiſcetur. Circa anum albas habet pennas: *Crura* cinerea.

7. *Gallus Indicus alius* Aldrov. tuberculum ceraſiforme habet in ſuperiore roſtri mandibula; quo ab hac Ave differt.

8. GALLUS & GALLINA *Guineenſis*. *The* GUINNY HEN or PINTADO. *Gallinæ* vulgari domeſticæ magnitudine par eſt; *collo* tamen longiore & tenuiore figurâ

gurâ corporis ferè ut *Perdix*. Colore eſt è cinereo nigricante, maculis albis undique vario. Collum *torquis* niger ambit: *caput* rubeſcit. Medio vertici cornu durum è fuſco ruffum innaſcitur. Maxillæ ſub oculis cœruleæ implumes, ſub quibus appendices rubræ. *Pariſienſes* obſervant appendices has ſeu palearia ſuperiori maxillæ innaſci, non inferiori, ut in Gallinis; & fœminis rubras eſſe, maribus cœruleas, quo ſexus poſſunt diſtingui.

Gregarias eſſe aiunt has aves & pullos communiter alere, etiam non ſuos. *Meleagrides* Veterum fuiſſe argumentis non invalidis probant *Pariſienſes*.

9. *Gallina Sylveſtris* MACUCAGUA Braſilienſibus *Marcgr.* Magnitudo *Gallinæ* noſtratis; *Roſtrum* nigrum: *Corpus* craſſum: *Cauda* nulla. Calcaneus rotundus ut in *Struthione*: *Ungues* obtuſi, griſei. Totum *caput* & collum punctulatum eſt obſcurè flavo & nigro; ſub gutture albicat. *Pectus*, venter & dorſum obſcurè cinerea. *Alæ* umbræ coloris per totum, undatæ nigro, præter Remiges pennas quæ totaliter nigræ. *Pedes* cœrulei. Carnoſa admodum eſt avis. Humi currit, nam pedes inepti ſunt ad ſcandendum arbores.

Gallinaceum genus SYLVESTRE majus, *phytivorum & baccivorum*, ſuperciliis rubris aut coccineis.

A. 1. UROGALLUS ſeu *Tetrao major* Aldrov. *The Cock of the Wood, or Mountain.* Magnitudine ad Gallo-pavonem accedit. Anglia hunc non alit. in Hibernia inveniri dicitur.

A. 2. TETRAO ſeu *Urogallus minor*, *The* HEATH-COCK or BLACK GAME or GROUS called by *Turner* the MORE-HEN. In Septentrionali *Angliæ*, parte mas *The* BLACK COCK, fœmina *The* GREY HEN, fœtura ſive Pullities *The* GREY GAME dicitur In hoc genere mas totus niger eſt, fœmina *Scolopacis* aut *Perdicis* colore. Magnitudine *Gallinæ* non multum cedit. In lateribus

um altiorum frequens eſt; quin & in plana deſcendit, inque Ericetis humilioribus invenitur.

A 3. LAGOPUS *altera* Plinii, *Attageni* Aldrov. ſeu *Francolino* Italorum ſimilis ſi non eadem. *The* RED GAME. Mas *The Gor-cock* & *Moor-cock*, fœmina *the Moor-hen*, pullorum agmen *Gor-foul* dicitur & *Pouts*. Hæc nomina in Boreali præcipuè *Angliæ* parte obtinent. Perdice dimidio ferè major eſt, nec colore multùm diverſa à *Scolopace*, rubicundior. Summa altiſſimorum montium juga amat, nec in planities deſcendit, imò rariùs in latera montium. In *Septentrionalibus* montibus frequens eſt: invenitur & in *Cambria*.

Cum Clariſſ. vir *Conradus Geſnerus*, quem *Aldrovandus* etiam ſequitur, in nullo Animalium genere fœminam mari colorum varietate & pulchritudine anteire crediderit, præſumpta hac opinione deceptus in utroque *Urogallo* ſeu *Tetraone*, majore ſci. & minore, diverſum ſexum pro diverſa ſpecie habuit, adeóque ex duabus ſpeciebus quatuor fecit: nimirum ex

1. *Urogallo* majore { Mare------1. *Urogallum* majorem. / Fœmina----2. *Grygallum* majorem.

2. *Urogallo* minore { Mare------3. *Urogallum* minorem. / Fœmina----4. *Grygallum* minorem.

4. ATTAGEN *Aldrov. Francolino* Italorum. Magnitudine & toto habitu ad *Phaſianum* accedit *Aldrov. Olina* figura & proportione corporis *Perdicem* cineream referre ait, magnitudine nonnihil ſuperare. Avem hanc præcedenti ſpeciei eandem eſſe ſuſpicor: obſtat locus; nam *Aldrovandus* Attagenem ſuam in *Siciliæ* regionis calidæ montibus ſatis abundè reperiri aſſerit: cùm noſtra juga montium altiſſimorum Regionum *Septentrionalium* incolat. Verùm reſponderi poteſt, montis *Ætnæ* in *Sicilia* partes ſuperiores prope verticem nihilo calidiores ſunt noſtratibus montibus, cùm nivem diutiùs retineant.

Quòd

Quòd ſi caput *Francolino* criſtatum ſit ut *Aldrovandus* eum deſcribit, & *pedes* nudi, prout eum depingit tum *Aldrovandus* tum etiam *Olina*; noſtra Avis eſſe non poteſt, cui pedes ad ungues uſque plumoſi ſunt. Vide *Ornithologiam* D. *Willughby*.

5. LAGOPUS *avis* Aldrov. Rhœtis *Rabolane* dicta. *Perdix alba* Sabaudis. Color totius, (exceptâ caudâ quæ nigricat, mediis tamen pennis albis) niveus: *Supercilia* rubra: *Pedes* ad ungues uſque plumoſi unde *Lagopi* nomen. Adeò per omnia, excepto colore, cum tertia ſpecie convenit ut an ſpecie ab ea differt an accidentibus duntaxat quibuſdam meritò quis dubitet. *Bellonius* eandem exiſtimat. *Itali* etiam utrumque genus *Francolin* vocant.

Lagopodem alteram *Geſneri* à præcedente ſpecie minimè differre exiſtimo, cùm præter notas & maculas quaſdam in capite & reliqua parte ſupina omnia conveniant.

6. GALLINA *corylorum* Germanis *Hazlehun*. Geſnero *Attagen*. Ad *Gallinæ* magnitudinem accedit. Tibiæ ex anteriore parte ad medium tantùm, ex poſteriore ad articulos uſque nudæ *Digiti* exteriores marginibus ſerratis utrinque extantibus donatur. *Venter* totus albet, maculis nigris medium plumarum, nunc unâ in ſingulis, nunc duabus tribúſve areolis tranſverſis, occupantibus. *Mentum* in mare aterrimum, linea alba nigrorem cingente. *Caput*, dorſum, uropygium cinerea, colore *Perdicis* æmulo. *Alæ* ruffo, albo & nigro coloribus variæ. *Norimbergæ* in foro venales vidimus.

Hoc genus Aves omnes, *Urogalli*, *Tetraones*. *Lagopi* &c. per æſtatem baccis *Vitis Idææ*, *Ericæ*, *Rubi* &c. veſcuntur, per hyemem verò ſummitatibus *Ericæ*, *Abietis*, aliarumque ſemper virentium ſtirpium, ut earum ventriculos diſſecando invenimus. Aſt *Gallinæ Corylorum* cùm ſylvas etiam non montoſas frequentent, alio fortè victus genere utuntur, & Julos ſeu nucamenta *corylorum* eſitant, ut *Albertus* affirmat, & unde nomen etiam ſumpſiſſe videntur.

7. PERDIX *Damaſcena* Bellonii, *quam* Aldrovandus *Lagopodem alteram* Plinii exiſtimat. *Perdicibus* cinereis

minores sunt, *Dorsi* & colli colore *Rusticulam* æmulantur: *Alæ* quà corpori junguntur albis, fuscis & fulvis pennis integuntur: Decem verò remiges pennæ cinereæ sunt. *Alarum* pars interior & venter albent. *Torquem* habet in pectore rubro & fulvo flavóque coloribus constantem: *Crura* pennis vestita ut *Lagopus*. An supercilia rubra nuda habeat nécne non dicit?

Gallinaceum genus sylvestre minus, superciliis nec nudis, neque rubentibus.

A. 1. PHASIANUS, *The Pheasant*. Gallinâ paulò minor est, pulcherrimis coloribus. *Caudæ* longitudine & figurâ ab aliis omnibus hujus generis facilè discernitur, pennæ enim mediæ longissimæ, reliquæ hinc indè ordine breviores ad extimas usque. In mare color ruber seu coccineus *oculos* latè circumquaque cingit. In sylvis degit.

2. PHASIANUS *Brasiliensis Jacupema dictus* Marcgr. *Coxolitli* Hern *Gallina* domestica paulò minor est. *Cauda* pedem longa & lata; *Crura* longa. *Plumis* tota Avis vestitur nigris, quibus brunni aliquid admixtum. *Capitis* plumas in cristam erigere potest; cinguntúrque illæ nigræ plumæ aliis albis in ambitu. *Guttur* sub capite & ad sesquidigiti longitudinem in collo nudum est, & rubra cute tectum. Prona pars corporis & alarum medietas posterior, plumulis albis & nigris varia. Superiora crura & cauda nigra. Pedes eleganter rubri. A clamore *Jacu Jacu*, nomen habet.

In *Historia* Natur. *Insularum* Antillarum *D. Du Tertre*, avem quandam invenio Phasiani nomine descriptam, in hunc sensum. Pulcherrima est Avis, magnitudine *Caponis*, verùm cruribus longioribus elata velut *Pavo*; collo multò quàm *Gallus gallinaceus* longiore. *Rostrum* & *caput* ad Corvi accedunt. *Collum* & pectus coloris sunt cœrulei splendentis, nec minùs pulchri quàm Pavonis. *Dorsum* totum è griseo brunneum. *Alæ* & cauda (quæ satis brevis est) nigra.

Cùm cicuratur hæc Avis aliarum Domeſticarum ſe facile Dominum reddit, tum *Gallos Indicos* tum vulgares *Gallos* & *Gallinas* involans, & Roſtri ictibus abigens, interdum etiam trucidans.

Vox ſeu clamor hujus Avis, nimirum *Caracara*, ſuſpicionem mihi injicit, non aliam eam eſſe quàm Avem illam rapacem hoc nomine *Marcgravio* deſcriptam, cùm & hæc fera ac rapax eſſe videatur aves Domeſticas invadens & occidens.

COXQLITLI *Hernand.* magnitudine *Gallo-pavonis*, colore fulvo, à *Jacupema* differt: eadem tamen ſpecie avis eſſe nobis videtur.

1. OCOCOLIN ſeu *Perdix montana* Hernand. Noſtrate major eſt, roſtro & pedibus è rubro candeſcentibus, totiùs *corporis* colore fuſco, pallente & fulvo; *alis* infernè cinereis, supernè pullis, albis & fulvis maculis diſtinctis, ut & capite & collo.

A. 2. PERDIX *cinerea* Aldrov. *The Common Partridge.* Columbâ paulo major eſt, colore ex cinereo ruffo flaveſcente, maculis ruffis ſeu rubris tranſverſis in lateribus, caudâ brevi. *Formicis* earúmque ovis ſeu potiùs aureliis victitat cúmque adolevit granis tritici & aliarum frugum.

3. PERDIX *Damaſcena* Aldrov. Præcedente multò minor eſt, *roſtróque* prolixiore, alioquin ei perſimilis.

4. *Perdix Braſiliana* JAMBU *dicta* Piſon. Harum in ſylvis litoralibus duæ habentur ſpecies; hæ noſtratibus minores, illæ pares; utræque pennis per totum corpus obſcurè fulvis, verùm fuſco mixtis atque maculatis veſtitæ.

A. 5. PERDIX *ruffa* Aldrov. Italis & Græcis *Coturnice* ſeu *Coturno*. *Perdix Græca* ſeu *ruffa major* Bellonii. *Caput*, collum, dorſum, uropygium cinerea. Maxillæ ſub oculis, & mentum ad medium uſque gulæ album; in ipſo tamen mandibulæ inferioris angulo macula exigua nigra cernitur; Album hoc ſpatium torquis niger, à naribus inchoatus, & ſupra oculos productus cingit: ingluviei regio cinerea: *Pectus* inferiùs dilutè è flavo ruffum. *Pedes* rubri. Hæc ſpecies *Angliæ* ignota

ignota & peregrina eſt: aiunt tamen eàm in inſulis *Jerſey* & *Guernſey* Reginæ noſtræ ſubjectis inveniri Ingenii manſuetioris eſt quàm cinerea & facilè cicuratur. *Perdix Græca* ſeu ruffa *Bellonii* magnitudine ſaltem inſigniter differt à Perdice ruffa in *Italia* & *Gallia* vulgari, ſiquidem *Bellonius* cinereæ duplam eſſe ſcribat: cùm ruffa vulgaris cinereæ nè ſeſquialtera quidem ſit.

A. 6. COTURNIX, *The* QUAIL. Figurâ corporis atque etiam colore non multum differt à *Perdice*, verum duplo propemodum minor eſt, *cauda* perbrevi: *Frumento* veſcitur; éſtque avis migratoria.

7. COTURNIX *Indica* Bontii. Cicuratur *Gallinarum* in modum: *Mares* quoque non ſecus ac *Galli* pugnaciſſimi ſunt. Colore plumarum *Coturnici* admodum reſpondet, verùm *roſtro* eſt paulò longiore: ſonum quoque per intervalla edit, ut *coturnices* ſolent, verùm longè diverſum à *Coturnicum* voce, & ad *Ardeæ ſtellaris* mugitum accedentem. Frigidæ admodum naturæ eſt. *Columbæ* aut *Turturis* magnitudinem non excedit.

A. 8. ORTYGOMETRA *Aldrov.* An *Rallus terreſtris?* Crex *Ariſtotelis* ex vocis ſimilitudine, *The* DAKER-HEN, *or* RAIL. Corpore eſt ad latera compreſſo, & *Gallinularum* ſimili: *cruribus* etiam longis & ſupra tibias nudis, *cauda* brevi, roſtro longiuſculo, quibus omnibus notis cum aquaticis avibus convenit. Color teſtaceus, & *Coturnici* perquam ſimilis, unde nomen.

In *Anglia* rarior eſt; *Turnerus* nuſquam niſi in Northumbria vidit & audivit: At D. *Tancr. Robinſonus* ſe in *Eboracenſis* provinciæ tractu Septentrionali *Rallos* terreſtres ſæpius cepiſſe nobis retulit. In *Hibernia* frequens habetur.

Gallinaceum *genus digito poſtico carens.*

A. 1. OTIS ſeu *Tarda* avis Aldrov. *The* BUSTARD. Magnitudine eximia *Gallo-pavonis* æmula, quódque tridactyla ſit digito poſtico carens, tardi etiam volatûs & à terra difficulter ſe levans, ab aliis omnibus hujus

hujus generis Avibus abundè diſtinguitur. *Caput* & collum cinereum, *venter* albet ; *Dorſum* lineis tranſverſis nigris & ruffis varium. In campis ſpatioſis circa *Novum Mercatum* & *Royſton* oppida in agro *Cantabrigienſi*, ínque planitie, ut audio, *Salisburienſi*, & alibi in vaſtis & apertis locis invenitur.

2. ANAS *campeſtris, Canne petiere* Gallorum, ſeu Tetrax *Bellonii Aldrov.* Ornithol. *lib.* 13. *c.* 13 Eadem videtur *Stellæ Avi* Aldrovand. *Tardæ* perſimilis eſt, ſed duplo minor. *Mutinæ* Italiæ in foro venalem vidimus & deſcripſimus. Qui plura de hac Ave velit *Bellonium* & *Aldrovandum* conſulat.

COLUMBINUM *genus.*

COLUMBINI generis Avium Notæ communes ſunt, Figura *corporis* peculiaris, *Cuculum* referens ; *Tibiæ* breves *Alæ*, prælongæ ; volatus pernix ; *Roſtrum* rectum, anguſtum, longiuſculum ; *Vox* gemebunda ; bina duntaxat *ova* una vice ponere, ſed ſæpius in anno parere ; cibum pullis ex ingluvie ſua in os eructare, quòd optima ratione à Natura proviſum eſt : ut ſci. in ingluvie maceratus & emollitus, (victus enim *Columbis* è granis leguminum & ſeminibus durioribus eſt) à pullorum ventriculis faciliùs ſubigatur & digeratur. Quin & pedes Columbarum omnium, quotquot hactenus obſervavimus rubri ſunt. *Picuipinimæ* tantùm *Braſilienſi* pedes albeſcunt. *Marcgr.* In *Columbino* genere mas & fæmina laborem incubandi inter ſe partiuntur.

A. 1. COLUMBA *domeſtica* ſeu vulgaris, Περιστερά. *The* COMMON PIGEON, *or* DOVE, *by ſome called Culvers.* Color plerunque cœruleus aut cinereo-cœruleus, cum purpureo aut rubente in *collo* ſplendore, qui pro diverſo ad lucem objectu variat. *Dorſum* inferius ſupra uropygium album. *Cauda* oblonga, nec tamen ultra alas multùm protenditur. Pondus librale.

Columbarum domeſticarum variæ ſpecies apud nos in *Anglia* aluntur.

Domeſticæ

1. *Domesticæ majores*, Italis *Tronfi* & *Asturnellati*, nostratibus RUNTS. Coloribus non minùs variant quàm domesticæ vulgares. Magnitudine etiam differunt. Sunt enim *majores* Gallinis ferè pares, tardioris volatûs; & *minores*, agiliores magísque volaticæ.

2. *Gutturosæ*, Anglis & Belgis CROPPERS dictæ, quia ingluviem aëre attracto mirum in modum inflant, ut toto reliquo corpore major evadat.

3. *Tremulæ laticaudæ*, BROAD-TAIL'D SHAKERS, sic dictæ quòd *caput* & collum ultro citróque perpetuò ferè motitent; & à caudæ pennarum numero quæ non pauciores 26 esse dicuntur. *Caudam* plerunque cum obambulant erectam tenent *Gallinarum* instar.

4. *Tremulæ angusticaudæ* seu *acuticaudæ*, Narrow-tail'd SHAKERS.

5. *Columbæ tabellariæ*. CARRIERS. Columbis vulgaribus pares sunt aut minores, colore obscurè cœruleo aut nigricante. *Oculi* Accipitrini, circulo lato cutis nudæ, tuberosæ, furfuraceæ, albidæ ambiuntur: superior etiam *Rostri* mandibula ejusmodi cutis fungosæ duplici area seu crusta oblonga à capite ultra medium extensa obducitur, Harum usus est ad literas ultro citroque transmittendas.

6. *Cucullatæ* seu *Jacobeæ*, Anglis JACOBINES, Belgis *Cappers*, quia in occipite seu summa cervicis parte pennulæ sursum reflexæ occiput cingunt, *cuculli Monachalis* in modum. *Rostrum* his breve, oculorum *irides* colore margaritarum.

7. *Turbitæ* dictæ, TURBITS, cujus nominis rationem nescio. *Rostrum* his brevissimum, crassum velut *Rubicillæ*, vertex planus, pennæ in pectore utrinque reflexæ.

8. *Barbaricæ* seu *Numidicæ*, BARBARY PIGEONS. *Rostrum* præcedentis simile. *Oculos* cutis nudæ tuberosæ furfuraceæ circulus latus ambit ut in *Tabellariis*.

9. *Percussores*, SMITERS. Hæ inter volandum tam fortiter alas quatiunt, ut duorum asserum simul collisorum sonitum superent.

10. *Gyratrices*

10. *Gyratrices* seu *Vertagi* TUMBLERS. Parvæ sunt, variorum colorum; inter volandum miros motus in aëre exhibent, retrorsum in caput se circumvolvendo, globi aut pilæ projectæ speciem exhibentes.

11. *Galeatæ*, HELMETS. His *Caput*, cauda, & Alarum remiges coloris à reliquo corpore diversi semper sunt.

12. *Equites* LIGHT HORSEMEN. Spurium genus sunt altero parente *gutturoso*, altero *tabellario*, adeóque participant de utroque, ut patet ex *rostri* tuberibus & gutture inflato.

13. BASTARD-BILS *Anglis* dictæ, id est, *Rostris* spuriis præditæ. *Numidicis* majores sunt, *rostro* brevi, *oculis* rubris.

14. TURNERS Anglis, *Cirro* à vertice retro dependente, & bifariam jubæ equinæ in modum diviso insignes.

15. FINNIKINS præcedentibus similes, sed minores.

16. MAWMETS quasi *Mahometanæ*, oculis grandibus nigris notabiles, aliàs *Numidicis* similes.

17. SPOTS, quòd in *fronte* supra rostrum maculam habent, cui & cauda concolor; à corpore alis albo.

A. 2. TURTUR, Græcis Τρυγὼν, *The* TURTLE-DOVE. Magnitudine minor est præcedente, colore non multùm dissimilis. *Gula* vinaceo colore pulchro tingitur. *Colli* latera perbellè illustrant, ceu torquis quidam, pulcherrimæ plumulæ, apicibus albæ, cætera nigræ.

3. TURTUR *Indicus* Aldrov. *lib.* 15. *c.* 9. *Fœmina*, exceptis pedibus, qui rubri sunt; & *rostro*, quòd nigricat, tota candida est. *Mas* verò dilutè rufescit. Magnitudo nostrati eadem, vox eadem. *Iris* oculi crocea seu miniacea. *Torquis* tenuis & nigra est & collum circumcirca ambit.

4. *Turtur Indicus* seu COCOTZIN *Hernand.* Nieremberg. *Passere* nostro paulò major est. Universum corpus supernè fuscum, plumas tamen singulas nigro ambiente colore. *Alarum* anteriora partim nigra sunt, sed majori ex parte fulvescunt: *cauda* extrema albo &

fusco

fuſco promiſcuè colore tingitur. Plumæ quæ infernum corpus veſtiunt albæ ſunt; ſed in lineas deſinentes atras. *Caput* parvum: roſtrum nigrum. *Cocotli* etiam *Hernand.* huic eadem eſt.

5. TURTUR *Barbadenſis minimus. Alaudæ* eſt magnitudine, & vel eadem præcedenti, vel ei certè ſimillima, avis. Quin & deſcriptio *Columbæ* ſylveſtris minimæ *Braſilienſis* huic per omnia ferè convenit: ut has tres unam & eandem avem eſſe ſuſpicer.

6. *Columba ſylveſtris minima Braſilienſis*, PICUIPINIMA Marcgrav. *Alaudâ* paulò major eſt; roſtro *Columbino* fuſco; *iridibus* oculorum aureis. Totius ſuperficiei ſupinæ pennæ obſcurè cinereæ ſeu lividæ, oris nigricantibus lunatis. Remiges *alarum* inter volandum ruffæ videntur. *Cauda* è cinereo fuſca: *Ventris* pennæ albæ oris lunatis fuſcis. *Pedes* albeſcunt præter normam aliarum.

7. COLUMBA *ſylveſt.* ex inſula *S. Thomæ* Marcgr. Magnitudine eſt & figura noſtratium, ſed *roſtro* ſuperiùs adunco, coloris in medietate anteriori tota cœrulei cum albo pauco & flavo mixti, in poſteriore ſanguinei. *Iris* oculorum cœrulea. *Pennis* tegitur per totum corpus viridibus ut *Pſittacus* quidam. Remiges *alarum* è viridi fuſceſcunt, ut & extremitas caudæ Sub ano & cauda flavas habet pennas. *Crura* & *pedes* eleganter crocei.

8. *Columba* LIVIA Geſn. *Ariſtoteli* Πελειάς. *Columbæ* domeſticæ ſpecie perſimilis eſt, paulò minor. *Plumæ* ubique cinereæ, ſed in extrema cauda nigreſcunt. Reliquam deſcriptionem apud *Autorem* vide. Parvitate ſua à *Vinagine* præcipuè differre videtur. *Qu.* Annon eadem ſit cum *Columba* noſtra rupicola?

A. 9. PALUMBUS *torquatus*, *The* RING-DOVE, or QUEEST, Φάσσα *Ariſtoteli* aliiſque *Græcis*. Septentrionalibus Anglis *Cuſhat.* Magnitudine ſua, & maculis ad latera colli utrinque albis, ceu torque, à *Columba* vulgari aliiſque ſpeciebus differt. *Sylvas* frequentat, & in arboribus nidificat.

A. 10. OENAS ſive *Vinago*, *The Stock-Dove or Wood-pigeon.* Οἰνάς, Πελειάς. Magnitudine *Columbæ* vulgari

 par

par aut major, figurâ corporis ſimilis, nec colore multùm differt. *Collum* verſicoloribus plumis veſtitur, quæ prout variè luci objiciuntur, vel purpurâ vel virore ſplendidiſſimo nitent, ut nullum ſericum æquè. *Pectus* anterius & alæ purpuraſcente aut vinaceo colore diluuntur, unde & nomen. In utraque *alâ* duplex habetur macula nigra.

A. 11. COLUMBA *rupicola*, *The* ROCK-PIDGEON Corpore eſt exiguo, colore cinereo. In *rupibus maritimis* frequens.

12. COLUMBA *Mexicana* HOILOTL *dicta* Hernand. *Venter* & pectus dilutè fulva; ſupina omnia fuſca ac maculis conſperſa nigris. *Alarum* & *caudæ* inferior ſuperficies cinerea.

13. *Columbæ* Mexicanæ *montanæ maximæ*; domeſticis pares ſunt, colore ſubpurpureo, candidis humeris, coccineo *roſtro* & *pedibus*. Hæc etiam *Hoilotl* appellatur.

14. *Cehoilotl*, Columba *ſylveſtris pennis fuſcis* præter eas quæ *pectus* & extremas alas tegunt candidas & pallentes: *irides* oculorum coccineæ.

15. *Tlacahoilotl*, Columbæ *ſylv.* ſpecies, *Arabicis* dictis quadantenus ſimilis, *roſtro* incurvo, mediocri, rubeóque; prona corporis & alarum parte rubea, ſupina cœrulea.

16. *Columba* minor *Jamaycenſis*, ventre candido *D. Sloane*. The *White-bellied Dove*. Hujus *deſcriptionem* vide in *Appendice*.

17. *Columba* cauda faſcia notata. *D. Sloane*. *The* RING-TAIL PIGEON. Hujus etiam *deſcriptionem* in *Appendice* dabimus.

18. *Columba* minor capite albo. *The Bald-pate*, *D. Sloane*. Nobis in *Appendice* deſcribetur.

TURDI.

TURDINUM *genus.*

NOTÆ hujus generis Avium ſunt, *Magnitudo* inter *Columbas* & *Alaudas* media, *Roſtrum* longitudinis & craſſitiei mediocris, deorſum modicè inflexum, *Os* intus flavum, *Cauda* longa, *Victus* è baccis & inſectis promiſcuus. Hujus autem generis tres ſpecies ſunt ſeu genera ſubalterna; *Turdi*, *Merulæ*, *Sturni*.

A. 1. TURDUS *viſcivorus major*, *The* MISSEL-BIRD or SHRITE. Pectore eſt maculoſo ut reliqui *Turdi*, maculis majoribus. *Turdum viſcivorum* minorem, quocum coloribus convenit, multùm ſuperat. Carne minùs eſt delicata quàm hujus generis reliquæ. Hyberno tempore *Agrifolii* baccis veſcitur.

A. 2. TURDUS *viſcivorus* minor, ſeu *ſimpliciter dictus*, Κίχλη. *The* MAVIS, THROSTLE, or SONG-THRUSH. Præcedenti ſimilis eſt, ſed minor. Carne inter aves, *Martiale* judice, laudatiſſima. *Nidum* interiùs oblinit, inque nudo luto *ova* ponit. Vere egregiè cantat arboribus inſidens.

A. 3. TURDUS *pilaris*. *The* FIELDFARE or FELDEFARE. Avis eſt migratoria & hyeme ad nos advolat, præcedente aliquanto major, *capite*, collo, uropygio cinerea, dorſo obſcurè ruffa. A *roſtro* ad oculos macula utrinque nigra extenditur. *Caro* in cibis commendatur. Gregatim volat.

A. 4. TURDUS *Iliacus*, ſive *Illas* aut *Tylas*, *The* RED-WING, SWINE PIPE or WIND-THRUSH. *Turdo* ſimpliciter dicto magnitudine par, & per omnia ferè ſimilis eſt; *pectore* duntaxat minùs maculoſo, & *alis* ſubtus rubro *mali Aurantii* colore infectis, ab eo differt. Hæc etiam avis eſt migratoria & gregaria, & unà cum *Turdo pilari* huc commeat.

5. Turdus *Americanus* minor canorus, ex cinereo albus, non maculatus *The* AMERICAN SONG-THRUSH, MOCK-BIRD or NIGHTINGALE. *Ceu*

Contlatolli, i. e. Quadringentæ linguæ, ſive Avis polyglotta *Hernandez. Nieremberg.* Deſcriptionem vide in *Appendice.* Non facile cicurari aut in caveis incarcerari ſe permittit. Per totam fere *Americam* invenitur. In *Jamayca* inſula obſervavit & deſcripſit *eruditiſſimus Amicus noſter* D. Sloane.

6. TAMATIA *Braſilienſis* Marcgr. *Alaudæ* eſt magnitudine, tota punctis lata maculis nigris ut *Turdus* minor. *Venter* albet maculis fuſcis: guttur & collum flaveſcit. *Roſtrum* longum, rubrum, ſuperiore mandibula productiore. *Caudâ* caret. *Caput* majus quàm pro corporis proportione, uti & Roſtrum.

Avis eſt anomala & ſingularis, ob magnitudinem & maculas ſimiles ad *Turdinum* genus retulimus.

Cæterùm *Turdi* ſtrictè dicti notæ ſunt, *color* in dorſo cinericeus, *Pectus* maculoſum: *Merulæ*, color in toto corpore aut maximâ ejus parte ſimplex, & in pleriſque ſpeciebus nigricans. *Sturni* & congenerum, *roſtrum* latius & planius ſeu depreſſius quàm *Turdis* aut *Merulis.*

7. TURDUS *Zeylanicus auriculatus* Hellaleniia *Zeylanenſ. Muſ. Leyd.*

MERULÆ.

A. 1. MERULA *vulgaris*, Κόσυφος Græcis: *The* BLACKBIRD. Colore undique nigro & *roſtro* flavo ab aliis avibus diſtinguitur. Avis eſt ſolitaria, (ut nomen *Merulæ* indicat) & ſummè canora.

A. 2. MERULA *torquata*, *The* RING-OUZEL, *or* AMZEL. *Merulam* vulgarem magnitudine vel æquat, vel excedit, ſupina parte è fuſco nigricans. Infima gula torque albo, *digitum* lato, lunulato exornatur. in montoſis *Derbienſibus*, *Eboracenſibus* &c. invenitur.

A. 3. MERULA *ſaxatilis*. *The* ROCK-OUZEL. Præcedenti ſimilis eſt, ſed torque caret. In montoſis *Pecci Derbienſis* propè vicum *Hatherſodge* dictum in præruptis

rupibus è quibus lapides molares exſcinduntur vidimus plures. Deſcriptionem *vide* in Ornithologia *D. Willughby. It is frequent on the high Mountains of* Caernarvanſhire *and* Merionydhſhire *in* Wales, *where they call it* Mwyalchen y graig, *quaſi dicas*, Merula rupicola. *I have alſo ſeen ſeveral of them on a high Hill in* Ireland, *called by the Engliſh*, Mount Lemſter, *in Iriſh* Stoa Lein. *D. Lloyd.* An hæc à præcedente, ſpecie, an ſexu tantùm diſtincta ſit, aliquando dubitavi, necdum mihi plenè ſatisfit.

4. PASSER *ſolitarius* dictus. *Magnitudo* & figura corporis *Merulæ*. *Caput* grandius quàm pro corporis mole. *Mares* colore cœruleo, ſeu ex cœruleo purpureo undique ſplendent. *Fœmina* ex cinereo nigricat. Prona pars tota lineis tranſverſis cinereis, nigris, albidis pulchrè undulatis eleganter pingitur. Roſtrum *Turdino* paulò majus, nigricans; *crura*, pedes, ungues nigri, & minores quàm in congeneribus.

5. CYANOS ſeu *Cœrulea avis* Bellonii; *Merulæ* ſimilis eſt, ſed paulò minor, colore undique totius corporis cœruleo. Nidificat in montium ſummitatibus, ut in *Creta*, *Citharæa*, *Corcyra*, *Zacyntho* & *Eubæa* obſervavit *Bellon.* in *Gallia* & *Italia* non reperitur.

6. *Cyanos Indica : The* INDIAN MOCKBIRD. *Alaudæ* vulgaris magnitudine eſt. *Roſtro* recto, acuto: colore per totum corpus undique cœruleo; *caudâ* longâ. In *Muſeo Tradeſcantiano* ſiccatam vidimus. Præcedenti forte eadem eſt.

A. 7. MERULA *aquatica*, *The* WATER-OUZEL, *or* WATER-CRAKE. Magnitudo paulo infra Merulam vulgarem, *Dorſum* nigricat cum cinerei mixtura; *pectus* niveum: Aquas frequentat, & Piſces prædatur. In montoſis *Septentrionalibus* & *Cambrobritannicis* ſatis frequens. Quamvis toto corporis habitu & pedum fabricâ aves terreſtres referat, ſub aquas tamen interdum ſe demergit.

8. MERULA *Braſilica* Bellonii & *Aldrov.* Color totius corporis, ſi caudam & alas excipias, quæ nimirum atræ ſunt, adeò intensè rubent, ut omnem alium rubo-

rem

rem ſuperent. *Cauda* longa eſt: *Pedes* & crura nigra: *Roſtrum* ut in *Paſſere* breve. Nos in *Muſeo Tradeſcantiano* avem Indicam rubram vidimus *caudâ* oblongâ, *magnitudine* ferè *Turdi* minoris.

9. MERULA *roſea* Aldrov. *Sturnum marinum* vocant *Aucupes*, inquit, & fortè rectè, quamvis maculata non ſit. *Merulâ* paulo minor eſt, *dorſo*, pectore & alis ſupernis roſeo ſeu carneo colore; *capite* cirrato: *Alis* & cauda nigris. *Roſtro* quà capiti jungitur nigro, cætera carneo: *pedibus* ferè croceis. Apparet, inquit, in agris noſtris & in fimo verſatur.

10. MERULA Indica *pectore cinnabarino*: an *Jacapu* Marcgr.? Hujus pellem ſuffultam vidimus in *Muſeo Tradeſcantiano*: Magnitudine erat & figura *Merulæ*. Color in ſupina parte tota niger, oræ duntaxat plumarum circa uropygium cinereæ aut albidæ. *Pectus* coccineum: *Roſtrum* Merulæ; *cauda* etiam longa *Merulæ* ſimilis. *Jacapu* Marcgrav. huic Avi perſimilis eſt ſi non eadem.

11. MERULA bicolor *Aldrov.* duobus potiſſimum coloribus fuſco ſcil. ſeu ſubnigro & luteo rubeſcente varia.

12. MERULÆ congener *ejuſdem*, lineâ prope roſtrum rubrâ.

13. MERULÆ congener *alia ejuſdem*. Harum *deſcriptiones* videſis apud *Aldrovandum Ornithol.* lib. 16. cap. 12, 13, 14. Priorem pictam duntaxat vidit, nec poſteriorem vivam.

STURNI *& congeneres.*

A. 1. STURNUS Aldrov. & *aliorum*, Ψὰρ ψαρὸς *A* STARE, *or* STARLING. *Roſtrum* latius eſt & depreſſius quàm *Turdis* aut *Merulis*, quâ præcipuè notâ ab iis differt, quibus aliàs magnitudine & figurâ ſimilis eſt. Apices plumarum in collo & dorſo flaveſcunt in mare, in fœmina albicant; aliàs nigricant cum cœruleo quo-

quodam aut purpureo ſplendore, cui viride interlucet pro vario ad lucem objectu. *Inſectis* ſolis aut carne veſci aiunt, non baccis

2. STURNUS *Indicus* Bontii. *Plumis* cyaneis aut ſubobſcurè cœruleis ac cinereis guttis interſtinctus *Sturnum noſtratem* refert, verùm *criſtam* flavam in cervice gerit, & *caput* nigris, mollibuſque ceu holoſericeis plumis veſtitum eſt. Humanas voces multo accuratiùs quàm *Pſittacus* imitatur.

3. MERULA *ſaxatilis* Aldrov. *Ruticilla major* Olinæ. *Turdus marinus* Florentinis. *Sturno* æqualis & ſimilis eſt; *roſtro* nigro, *pedibus* ex fuſco plumbeis. *Mentum* nonnihil albet. *Prona* pars corporis; albo aut incano, nigro, & ſubflavo coloribus varia. *Caput* & dorſum fuſcum aut ſubnigrum, apicibus pennularum cinereis. *Cauda* ruffa ſeu fulva; quæ hujus avis nota characteriſtica eſt. Colores aliàs in maribus & fœminis plurimùm differunt. In *Italia* ſatis frequens eſt, vidimus & *Viennæ Auſtriæ*.

4. STURNUS Indicus *Muſ. Leyd.*

5. GALBULA ſeu *Picus nidum ſuſpendens* Aldrov. *Oriolus* Alberto. *Chloreus* Ariſtotelis *ex ſententia* Aldrovandi; *Icterus* Plinii *eidem*. Turdis aliquanto major eſt; Roſtro *Turdino*, ſed majori & longiori, rubro: *Pedibus* plumbeis, præter alas & caudam, quæ maxima ex parte nigricant, mas ubique toto corpore, pulcherrimo colore flavo ſpectabilis eſt, ut colorum elegantia & ſplendore cum *Americanis* avibus certet. In *Germania* & *Italia* invenitur. Cum *Turdis* & *Merulis* Roſtri totiúſque corporis figurâ, magnitudine quoque & victûs ratione, convenit.

Aves minores ſeu AVICULÆ.

AVICULAS voco Aves omnes *Turdis* minores, quæ in genere dividi poſſunt in *Tenuiroſtras*, SOFT-BIL'D BIRDS, quæ *roſtra* habent tenuiora, infirmiora, pleræque etiam longiuſcula; & *Craſſiroſtras* HARD-BIL'D

BIRDS.

BIRDS, quibus *Roſtra* brevia, craſſa, duriora & fortiora. *Priores* inſectis præcipuè aut fructibus mollioribus victitant; *poſteriores* ſeminibus & granis durioribus, & ſiccis.

AVES minores roſtris tenuioribus.

HArum multa ſunt genera 1. *Alaudæ*, Κορύδαλοι, quarum notæ ſunt *Calcaneum* ſive digiti poſtici unguis prælongus, color teſtaceus terréuſve; in ſublime evolantes cantillare. Harum ſpecies ſunt,

A. 1. ALAUDA *vulgaris, The common* FIELD-LARK or SKY-LARK. Color è teſtaceo & nigro varius, plumulis in ambitu cinereo-ruffis, media parte nigris: *Cauda* longa; Humi nidificat.

A. 2. ALAUDA arborea, *Tottovilla* Olinæ, *The* WOODLARK. A præcedente aliiſque differt, 1. Quod minor ac corpore breviore craſſioréque ſit. 2. Quod extimæ caudæ pennæ ſummitatibus ſuis albicent. 3. Voce ſeu cantu *Merularum* æmulo. 4. Circulo plumarum albicantium coronæ inſtar ab oculo ad oculum caput cingentium. 5. Quòd extima alæ penna remex, ſecunda multo brevior ſit, quæ in *Alauda vulgari* ei proximè æqualis. 6. Quòd arboribus inſideat, cùm illa terræ plerumque.

A. 3. ALAUDA pratorum *Aldrov.* The TIT LARK. *Alauda* vulgari dimidio ferè minor, viridior eſt, & minùs pulchrè colorata. Arboribus etiam inſidet.

4. ALAUDA *criſtata major.* Germanis *Kommanick. The greater* CRESTED LARK. *Alauda* vulgari major eſt, *roſtro* majore & longiore; *capite* criſtato, *criſtâ* ex ſeptem, octo, aut etiam decem duodecimve pennulis compoſitâ. *Color* dorſi minùs pulcher, nec adeò maculis diſtinctus ac in illa. *Cauda* brevior. Non adeò frequenter in ſublime evolat, nec evecta tam longam inibi moram trahit: Tandem non ut illa gregatim volitat.

A. 5. ALAUDA *criſtata minor, The leſſer* CRESTED LARK. *Alauda* vulgari longè minor eſt, & apicem pro corporis parvitate longiuſculum obtinet, pedéſque rubros,

 &

& colorem totius corporis ad fuſcum magis vergentem.

A. 6. ALAUDA *minor campeſtris* D. Jeſſop. Ab *Alauda* pratorum differt, 1. Quòd paulò *major* ſit: 2. minùs viridis: 3. *Pedibus* pallidioribus: 4. *Calcaneis* multò brevioribus.

A. 7. ALAUDA minima *Locuſtæ* voce. *Locuſtella* D. *Johnſon*, *The* TIT-LARK *that ſings like a* Graſs-Hopper. *Regulo* non criſtato minor eſt, ſupernè è flavo fuſceſcens maculis ſubnigris; ſubtus ex albo flaveſcens, ſummo ſpinæ alicujus ramulo inſidens, corpore erecto, aperto ore, alis paulùm explicatis, ſtridet more *Locuſtæ* ſed ſonantius. Nota Alaudarum maximè characteriſtica, & omnibus communis eſt, *Calcar* ſeu unguis digiti poſtici longiſſimus.

8. *Alauda* Indica *Muſ. Leyd.*

9. SPIPOLETTA Florentinis, *Tordino* Venetis. *Alaudis* minor eſt, *Ficedulæ* par. *Roſtrum* gracile, rectum, acutum, nigerrimum; pedes etiam nigri. *Calcar* ſeu unguis poſticus prælongus, *Alaudæ* inſtar. Color in ſupina parte cinericeus cum quadam viroris mixtura. *Gula*, pectus, venter in nonnullis albent, in aliis pulchre flavent. *Pectus* autem gutture & ventre in omnibus obſcurius eſt & maculatum. *Calcanei* longitudine ab aliis avibus; colore atro roſtri & pedum ab aliis Alaudis differt.

10. GIAROLA Aldrov. *Magnitudo* Alaudæ. *Roſtrum* rubicundum, intus & in rictûs marginibus luteſcens. Supinæ partis colore Coturnicem exactiſſimè refert, aut Gallinaginem. Verticis finis, collive initium albicantibus plumularum marginibus tanquam coronâ cingitur. *Venter* albus. *Cauda* vix pollicari eſt longitudine, anguſtiſſimis plumulis compoſita, & ipſa anguſta, *Pedes* carnei, calcaribus Alaudæ. *In omnibus ferè, præterquam caudæ pennarum colore, cum* Tottovilla *ſeu* Alauda arborea *convenit.*

Secun-

Secundum Avicularum *roſtris tenuibus præditarum Genus eſto* Hirundineum.

HIRUNDINUM notæ characteriſticæ ſunt, *Caput* grande; *Roſtrum* breve; *Oris* hiatus amplus, ad muſcas aliáque inſecta inter volandum faciliùs capienda; *Alæ* longiſſimæ, & volatus pernix, ad eadem acriùs inſequenda; *Pedes* breves & exigui, nec enim multùm incedunt; *Cauda* longa & forcipata, ad corpus expeditiùs flectendum & circumagendum; *Ova* alba; Hyeme, cùm inſecta in aere volitantia non inveniuntur, vel in latibula ſe ſubducere, vel in longinquas regiones avolare. *Hirundinum* ſpecies quatuor obſervavimus.

A. 1. HIRUNDO *domeſtica*, *The* Common, *or* CHIMNEY-SWALLOW. Χελιδὼν. Pars ſupina cœruleo ſaturo ſeu nigro purpuraſcente colore ſplendet. In Sincipite & ſub mento macula albicans obſcurè ſanguinea. *Pectus* venter & plumæ ſubalares albicant cum aliquo rubore. *Cauda* valdè forcipata, tranſverſa macularum albarum linea diſtincta & ornata. In ventriculo diſſecto ſcarabeos invenimus. In *caminis* nidificat.

A. 2. HIRUNDO *ruſtica* ſive *agreſtis* Plinii, *The* MARTIN *or* MARTLET. *Caput* ut in præcedente planum & depreſſum. Supina corporis pars ejuſdem ferè cum illa eſt coloris ſed obſcurioris & minùs ſplendentis; prona pars nivea: *Cauda* minùs forcipata eſt, neque extimæ pennæ proximas longitudinem tantum excedunt. Sub tectorum ſuggrundiis inque feneſtris nidificat, non in caminis, nec nidum conſtruit hemiſphæricum & ſuperiore parte totum apertum ut *Hir. domeſtica*, ſed ovatum ſupernè tectum, rotundo tantùm foramine ad latus relicto, per quod ipſa intrat & exit.

A. 3. HIRUNDO *riparia* Aldrov. *The* SAND-MARTIN *or* SHORE-BIRD. In *Hirundinum* genere minima eſt. A præcedente differt quod *uropygium* non ut in illa album eſt: pedes nudi, non ut in illa ad ungues

gues uſque plumoſi. In *riparum foraminibus* nidificat.

A. 4. HIRUNDO apus *The* BLACK MARTIN *or* SWIFT. Maxima hæc eſt inter noſtrates, *capite* prægrandi, *oris* hiatu immani, *Roſtro* perexiguo, debili, quo cum *Caprimulgo* convenit. *Color* totius corporis, exceptâ maculâ ſub mento albicante, pullus cum quadam viroris tinctura. *Crura* breviſſima, *Pedes* minutiſſimi, ſtructuræ ſingularis, qualem in nulla præterea ave unquam obſervavimus, digiti enim omnes [4] antici ſunt; inque digito minimo unicum tantùm oſſiculum in reliquis tribus, præter aliarum omnium avium normam, non plura duobus, altero breviſſimo, altero longiore. Ob alarum longitudinem & brevitatem *pedum* humo ægrè ſe tollere poteſt.

Julius Scaliger hujus generis Avem ſe vidiſſe aſſerit magnitudine *Buteonis*, ſed facie ab his nullo modo diſſimili: *cruribus* tamen atque unguibus ad prædam & pugnam idoneis, nec minùs Roſtri aduncitate.

Hirundo marina *Aldrovandi* hujus generis non eſt, ſed *Laris* annumeranda.

5. *Hirundo Americana*, Braſilienſibus TAPERA dicta, *Andorinha* Luſitanis, *Magnitudo*, Volatus, *Roſtrum* Hirundineum *Os* amplum, quod aperire ultra oculorum regionem poteſt, ut *Ibijau* major, quo cum *Apode noſtrate* convenit, ut & alarum longitudine deſinentium cum fine caudæ. *Supina* pars tota coloris eſt fuſci cum griſeo mixti: *guttur* & pectus griſei cum albo mixti. *Venter* albus. *Parùm* differt ab *Hirundine apode* noſtrate.

6 HIRUNDO Sinenſis *nido eduli* Bontii. In tractu inquit maritimo oræ *Sinenſis* Aviculæ parvæ diſcolores, *Hirundinum* ſpecie, certo anni tempore, ubi æſtus prolificandi eas invaſit, è locis Mediterraneis ad mare in ſcopulos meant, & ex ſpuma maris baſin ſcopulorum alluentis tenacem quandam materiam colligunt, ex qua nidos ſuos ædificant, in iiſque *ova* ponunt, & pullos excludunt. Cæterùm *Chinenſes* hos nidos è ſcopulis avulſos ingenti quantitate per *Indiam* venales ferunt, guloſis in ſummas delicias: qui eos *Gallinæ* ſeu *Vervecis* decocto diſſo-

dissolutos avidè devorant, & *Ostreis*, *Fungis* cæterisque gulæ irritamentis longè anteponunt.

Hoc genus *nidos* aliquoties vidimus in *museis* curiosorum: sunt autem describente *Wormio*, hæmisphæricæ figuræ, ovi *Anserini* magnitudine, substantia ichthyocollam referente.

TERTIUM *genus Avicularum* PARI *constituant*, Αἰγίθαλοι Aristoteli.

HIS *Rostra* brevia & pro corporum ratione majora quam aliarum tenuirostrarum, nigra. Circa *arbores* plerunque versantur, & de *insectis* quæ ibi inveniunt præcipuè victitant, inque earum foraminibus nidificant, unde fortè nomen *Anglicum* Titmouse. *Turnerus* cannabino etiam semine vesci prodidit; & *nucibus* quas rostellis suis perforant. *Pedes* omnibus, præter *Parum caudatum* (qui sui generis Avis est, à *Paris* longè diversi) plumbei coloris sunt.

Quinque *species* hoc nomine donatas in *Anglia* observavimus.

A. 1. FRINGILLAGO seu *Parus major*, Αἰγίθαλος σπιζίτης *Aristot*. *The great* TITMOUSE *or* OXE EYE. Magnitudine est *Fringillæ*; Capite & *mento* nigro, macula alba insigni in utraque maxilla, nigro cinctâ; reliqua pars supina è viridi flavicat, præter uropygium quod cœrulescit: Prona pars corporis lutea est. *Pedes* Plumbei.

A. 2. PARUS *ater* Gesn. *The* COLEMOUSE. Caput huic nigrum cum macula in occipitio alba; *Dorsum* cinereo-viride, uropygium viridius. *Pedes* plumbei, à præcedente parvitate sua satis distinguitur.

A. 3. PARUS *palustris* Gesn. *Aldrov*. *The* MARSH-TITMOUSE *or* BLACK-CAP. *Caput* nigrum, maxillæ albæ; *Dorsum* virescit; *Pedes* plumbei sunt. A præcedente differt. 1. Quòd *major* sit; 2. *Cauda* majore; 3. Maculâ albâ in *occipitio* careat; 4. Prona facies albidior sit; 5. Minus nigri sub mento habeat; 6. Maculis albis in apicibus tegitum alarum prorsus careat.

A. 4.

A. 4. PARUS *cœruleus*, *The* BLEW-TITMOUSE *or* NUN. Insignis nota qua à reliquis discriminatur est azureus *capitis* color circulo albo ceu *corolla* quadam cinctus. A *rostro* ad occiput per oculos linea nigra excurrit. *Dorsum* ex flavo virescit, prona pars tota lutescit. *Pedes* plumbei.

A. 5. PARUS *caudatus*, *The* LONG-TAIL'D TITMOUSE. *Vertex* huic albicat; *collum* nigrum est; *maxillæ* & gula alba. A *rostro* supra oculos ad occipitium hinc indè linea lata nigra protenditur. Verùm non est cur notas hujus aviculæ characteristicas solicitè conquiramus, sufficit ad distinctionem caudæ figura, *Picæ caudatæ* similis; *Pennæ* enim extimæ brevissimæ, reliquæ hinc inde ordine longiores ad medias usque quæ omnium longissimæ, differentiâ seu excessu notabili: *Cauda* pro avis magnitudine longissima est. *Pedes* nigricant. *Nidificat* ut *Passer troglodytes*, fornice desuper arcuato, ex eadem cum reliquo nido materia & simili coagmentatione extructo, foramine unico ad latus relicto quo ipsa ingrediatur & exeat. *Ova* inter omnes aviculas numerosissima ponit.

6. PARUS *cristatus* Aldrov. *The* CRESTED TITMOUSE. *Vertex* niger fimbriis pennarum albis. *Crista* ad digiti fere altitudinem assurgit. Alias notas adferre non est opus.

PARUS sylvaticus *Gesneri*. Non alia avis esse D. *Willughby* & nobis videtur quàm *Regulus cristatus*.

7. PARUS *Indicus* Aldrov. *Fringillagini* congener videtur, licet maculam illam nigram prorsus non habeat. Tota tribus potissimum coloribus (si oculos excipias quorum *irides* luteæ) constat cœruleo, albo & nigro. *Vertex* & collum totum dilute cœruleum, pars prona tota candida: *Alæ* cœruleæ, ut & cauda, quæ totum corpus adæquat, vestitrices dilutiùs, *Remiges* pennæ intensiùs. Hæc mihi suspecta. Puto *Aldrovandum* iconem pictam descripsisse. *Pedes nigerrimi* & exigui, quo à *Paris* differt.

Quartum

Quartum Avicularum *genus* MOTACILLAS.

CAUDA his prælonga, quam perpetuò fere motitant, undenomen. Circa *aquas* præcipuè versantur. Harum duæ apud nos habentur species.

A. 1. MOTACILLA *alba*, The WHITE WATER-WAGTAIL: *Corpore* ex albo & nigro cinereóve versicolore.

A. 2. MOTACILLA *flava*, The YELLOW WATER WAGTAIL. Prona pars corporis flavet, pectore obscuriore: Supina obscurè virescit, medio dorso nigricante. *Vertex* ex viridi flavicat. Magnitudine & figurâ cum alba convenit, & *caudæ* motitatione ferè continua.

3. MOTACILLA *cinerea*, an *flava altera* Aldrov.? Magnitudo *Motacillæ* vulgaris, *Vox* acutior & clamosior. Supina pars corporis cinerea. *Caput* nonnihil fuscescit. *Mentum* & guttur albo & cinereo varia: *Pectus* & venter ex albo lutescunt: *Uropygium* circumcirca intensius luteum. *Fluvios lapidosos* frequentant,& *insectis aquaticis* vescuntur.

4. JAMACAII *Brasiliens.* Marcgr. *Alaudæ* est magnitudine; *Cauda* 4 ferè digitos longa: *Caput* parvum; *rostrum* digitale, rectum, nigrum, inferiùs propè exortum cœrulescens. *Caput* nigrum, ut & collum inferiùs, superiùs luteum. *Dorsum* totum, pectus, & infimus venter lutea: *Alæ* nigræ, maculâ in medio albâ: *Cauda* nigra. *Pedes* fusci. Ob caudæ longitudinem, & plumarum colores non admodum diversos hanc Avem *Motacillis* subjunximus, an rectè nescimus; cùm de loco, victu, aut caudæ motitatione nihil tradat *Marcgravius.*

Succedant Quinto in loco OENANTHÆ *dictæ.*

QUARUM Notæ, *Pedes* nigri, ut & *Rostrum*; *Cauda* bicolor, exterioribus, pennis albis.

A. 1. OENANTHE sive *vitiflora,* The FALLOW-SMICH; Sussexiensibus *The* WHEAT EAR, quia messis tempore se ad montes *Downs* dictos recipit, ubi

ubi *ſcarabæis* aliiſque inſectis quæ ibi invenit pingueſcit admodum, & in deliciis habetur. Alibi ab *Uropygii* colore WHITE-TAIL dicitur ut Italis *Culo bianco.*

Magnitudine *Paſſerem* ſuperat. *Color* capitis & *dorſi* cinereus cum quadam ruboris mixtura; *uropygium* ſupra caudam albet. Totus *Venter* rubore diluto tingitur, *Pectus* plus rubet. Supra *oculos* ad *occiput* linea alba extenditur, infra oculos in maribus ductus niger ab angulis oris ad aures. *Roſtrum,* pedes, unguiculi nigra.

2. OENANTHE altera *Aldrov.* Superiore minor eſt, *Paſſere* major; pennis omnibus, exceptis alarum remigibus (quæ nigræ marginibus luteis) ex ruffo flaveſcit, in *dorſo* intenſiùs, in *pectore* remiſſiùs. Retro oculos macula eſt oblonga nigra, figurâ quodammodo ſemilunari.

A. 3. OENANTHE *ſecunda* noſtra ſeu *Rubicola,* The WHIN-CHAT. *Motacillæ* eſt magnitudine. Pars ſupina xerampelina, maculis nigris ſeriatim diſpoſitis varia. *Venter* albicat cnm aliqua ruffi tinctura, *Latera* & pectus ſummum ex ruffo lutea. Duæ maculæ albæ utramque alam inſigniunt. A ſequenti ave his præcipuè notis diſtinguitur. 1. Quod pars corporis ſupina pulchriùs ſit colorata, plumulis media parte circa ſcapum nigris, marginibus albis; 2. Quòd in utravis ala duas habeat maculas albas; 3. quòd ima pars *caudæ* alba ſit. 4. Quòd caudæ tam ſupra quàm ſubtus incumbentes pennulæ ultra mediam caudam excurrant, & alborem penitus contegant & occultent: 5. Ductus albidi à roſtro ad occipitium uſque protendantur. *Roſtrum,* pedes, unguiculi nigri.

A. 4. OENANTHE *noſtra* tertia, *Muſcicapa tertia* Aldrov. *Rubetra* Bellonii. *The* STONE-SMICH, *or* STONE-CHATTER, *Turnero The* MOOR-TITLING. Magnitudo *Linariæ,* caput *nigrum,* ut & collum; ad latera utrinque maculâ albâ notatur, adeò ut torquata videatur. Medium dorſum nigrum marginibus plumarum fulvis, ſupra *uropygium* macula alba. *Pectus* fulvum aut ex flavo rubrum; *venter* albet cum aliquo rubore. Macula alba dorſo proxima utramque alam in utroque ſexu ornat: quæ præcipua eſt hujus avis nota.

nota. *Roſtrum*,pedes & ungues nigri ; quæ nota eſt omnibus *Oenanthis* communis. In montoſis *Pecci Derbienſis*.

A. 5. OENANTHE *noſtra quarta*, monticola, *Coldfinch* Germanis *dicta*. Venter ei albus, *pectus* luteo fuſcum : *Caput* & dorſum è fuſco ſeu viridi cinerea : tegetes caudæ pennæ nigræ. *Alarum* remiges nigræ, verùm à quinta omnes fundum versùs albæ. *Roſtrum* nigrum, compreſſum & ferè triangulare. *Pedes* nigri.

A. 6. FICEDULÆ *affinis*, an *Spipola prima*. Aldrov. *The* WHITE-THROAT. *Ficedulæ* eſt magnitudine, corpore productiore. *Supina* pars corporis ex ruffo cinerea ; ſummum *caput* magis cinereum. *Mentum* album, unde nomen : *Gula* ex albo rubet ; *Pectus* etiam & venter imus rubeſcit ſed dilutiùs. *Roſtrum* ſuperiùs nigricat, inferiùs albet. *Os* intus flavum. A *Ficedula ſeptima* Aldrov. differt, quòd illi cauda tota unicolor ſit, huic extimæ ejus pennæ albæ.

7. MUSCICAPA *prima* Aldrov. *Boarina* Bononienſibus. *Avicula* eſt oblonga, *roſtro* etiam oblongo, ex fuſco rufeſcente. *Supina* pars tota è plumbeo, cinereo, & ſubluteo colore mixta ; *prona* candicat. *Pectus* verò nigris maculis diſtinguitur. *Alæ* ex nigro luteſcente albóque variæ. *Tibiæ* & pedes nigricant.

Aviculæ *cauda unicolore* variæ.

A. 1. STOPAROLA Aldrov. ſive perſimilis Avicula. Magnitudine & colore *Paſſerculo fœminæ* ſimilis eſt, verùm corpore longiore & tenuiore. *Supina* pars tota cinerea aut fuſca [colore murino] caput tamen maculis nigris conſpergitur in vertice,ut recte *Aldrovandus*. Prona pars albida : *Gula* & latera nonnihil rufeſcunt. *Cauda* tota fuſca : *Alarum* remiges nigricant,verum interiorum margines lutei. *Roſtrum* rectum nigrum, ad nares latiuſculum & depreſſum. *Mandibula* ſuperior ſecundùm longitudinem in angulum aſſurgit, unde *Roſtrum* triangulum videtur, eſtque inferiore paulo longior, apice adunco ; *Rictus* amplus, *Os* intus flavum. *Pedes* exigui nigri, ut & *Aldrovandus* notat. In ventriculo *Scarabæi* ; *muſcæ*, &c. *Hortos* æſtate frequentat in *Anglia*.

2 Muſcis

Muſcis capiendis *Roſtrum* comparatum eſt. In pullis dorſum maculis albis & nigris varium. Aviculam hanc prolixiùs deſcripſimus, ut cuivis attento ab aliis omnibus facilè poſſit diſtingui.

A. 2. LUSCINIA ſeu *Philomela*, Ἀηδών. *The* NIGHTINGALE. Avis hæc, à cantu nocturno nomen adepta, omnibus ſeculis notiſſima eſt. At qui cantantem internoctu ſæpius audiverunt, & vocem ejus optimè tenent, plerique tamen formam avis ignorant. Magnitudine eſt *Carduelis* aut *Ruticillæ*; corpore longiuſculo, nulla ferè colorum varietate, aut pulcritudine ſpectabilis, ſupina parte totâ dilutè fulvâ, cum aliqua viroris mixtura, ut in *Turdo Iliaco*. Cauda fulvo ſaturatiore tingitur velut *Ruticillæ*. Venter totus albicat, *Pectoris* & gutturis plumarúmque ſubalarium color obſcurior eſt admixto viridi. *Roſtrum* ſubnigrum. *Pedes* coloris carnei obſcurioris. *Os* intus flavum velut *Turdorum*.

A. 3. RUBECULA ſiue *Erithacus* Aldrov. Ἐρίθακος, *Ariſtot.* The ROBIN-RED-BREAST, *or* RUDDOCK. Hæc etiam avis ubique ferè gentium notiſſima, à pectore rubenti denominata, alia præter hanc notam non indiget deſcriptione. Pars ſupina tota, ut in *Turdis* cinereo-viridis. Hyberno tempore ad victum quærendum etiam domos ſubintrat, hominibus velut amica & familiaris.

4. *Rubecula Indica.* Muſ. Leyd.

A. 5. RUTICILLA, Φοινίκουρος Græcis, *The* REDSTART. *Pectus*, partes ſubalares, uropygium, cauda ruffa. *Venter* imus albet. *Caput*, collum, dorſum colore plumbeo imbuuntur. *Sinciput* maculâ albâ inſigne. Gula & maxillæ ſub oculis nigræ. *Roſtrum* & pedes nigri, *Os* intus flavum.

Tres adhuc alias *Ruticillæ* ſpecies tradunt & deſcribunt *Geſnerus* & *Aldrovandus* 1. Ruticilla Tertia *Aldrovandi* cujus deſcriptio *Geſneriana* cum noſtra *Ruticillæ vulgaris* exactè convenit. 2. *Rotſchwentzel Geſn.* à cauda rubente dicta, ex pictura deſcripta. 3. *Wegflecklin* circa *Argentoratum* dictæ *pectore* cœruleo imo tamen ſubruffo ex

flavo,

flavo, *ventre* cinereo, *cruribus* fuſcis, *mento* fuſco & vario.

A. 6. CURRUCA *Eliotæ*, an *Magnanina* Aldrov.? *The* HEDGE-SPARROW. Magnitudine eſt *Rubeculæ* ferè; Color ſupinæ partis varius ex nigro & ſordidè ruffo, mediis plumularum circa ſcapum partibus nigricantibus, exterioribus ſordidè ruffis: *Caput* & collum nonnihil cineraſcunt, maculis mediis obſcurioribus: Infimum dorſum ſupra uropygium vireſcit aliquantulum, & maculis deſtituitur. Prona pars corporis cinerea ſeu plumbea, imus tamen venter albicat. Summa Avis hæc terreo & ſordido eſt colore, à cujus aliquali cum *Paſſere* fœmina ſimilitudine *Paſſer ſepiarius* dicta eſt, hujus *ova* colore pulchrè cœruleo tinguntur.

A. 7. FICEDULA *ſeptima* Aldrov. PETTICHAPS Eboracenſibus. *Beccafigo* Italis. Magnitudine eſt *Linariæ*, corpore breviuſculo. *Color* capitis, dorſi, alarum & caudæ ex cinereo, ſeu *(ut alii)* ex fuſco viridis. *Prona* pars tota alba ſeu argentea, pectore duntaxat obſcuriore cum aliqua flavi tinctura. Nullâ ferè colorum diverſitate inſignis eſt hæc avicula. *Roſtrum* nigricat. *Pedes* cœruleſcunt. In diſſectæ ventriculo vinacea aliáque ſemina inveni.

A. 8. ATRICAPILLA ſive *Ficedula* Aldrov. Συκαλὶς & Μελαγκόρυφος Græcis. *The* BLACK-CAP. Parva eſt avicula, *capite* ſummo nigro, unde ei nomen, *collum* cinereum, dorſum totum obſcurè viride. *Pectus* dilutè cineraſcit, *venter* imus ex albo flaveſcit. *Roſtellum* nigrum, tenuius quàm *Paro*, Pedes plumbei.

A. 9. REGULUS *criſtatus* Aldrov. *Trochilus* Plinio & *Ariſtot* cui & Πρέσβυς & Βασιλεὺς, The GOLDEN-CROWN'D WREN. Parvitate ſua, & maculâ croceâ ſeu dilutè coccineâ amœniſſimâ (quam *criſtam* vocant) in vertice, ab aliis aviculis ſatis diſtinguitur. *Collum* & dorſum totum è viridi obſcuro flavicant; *Pectus* & venter colore viridi in album languente perfunduntur. In illo nobis deſcripto Ventriculus inſectis plenus erat. In ſummis arboribus, præſertim *Quercubus* verſatur. *We found it in* Middleton *Park in* Warwickſhire. Mr. *Francis Jeſſop* in

Yorkshire. *Also we are inform'd it is in some* Woods *about* Oxford. In *agro* Cardiganensi *Cambriæ* frequens est, nomine *Britannico* Syvîgw i. e. *Parus chrysocephalus* dicta D. *Lhwyd.*

A. 10. REGULUS *non cristatus* Aldrov. An *Asilus* Bellonii ? an *Luteola* Turneri ? Neque hæc, quod sciam, nomen *Anglicum* invenit. *The small* YELLOW-BIRD. *Regulo cristato* tantillo major est. Tota pars *supina* præter alas & caudam è fusco seu cinereo virescit : *Prona*, v. g. gula, pectus, venter, alba cum levi viroris tinctura : aliàs lutescit. Inter *Salices* plurimùm versatur, perque arbores & frutices continuè reptat, & cantat voce stridula *Locustæ*. Variant coloribus hujus generis Aves ; aliæ enim dilutiùs, aliæ intensiùs *virent* aut *flavent.*

A. 11. PASSER *troglodytes* Aldrov. *Turnero* & *Bellonio* perperam *Regulus.* The WREN. *Caput*, collum, dorsum ex fusco spadicea ; *Alæ*, cauda, Dorsum, lineis transversis nigricantibus varia : medium *pectus* albidius, inferiùs & ad latera lineas nigras transversas obtinet. *Caudam* plerumque erectam tenet. *Nidus* ex musco constructus ovi in alterum extremum erecti, figuram habet foramine in latere ad ingressum aperto.

Aviculæ nonnullæ Aldrovando *aliisque descriptæ, ad superiores referendæ & locis suis disponendæ.*

1. L*USCINIOLA* seu *Roussette* Bellonii *Aldrov.* Tom. 2. Pag. 765. *An* eadem cum *Giarola* Aldrov. *rostro* rubicundo, colore *Coturnici* simili.

2. *Oenantho congener* Aldrov. *ibid. p.* 764

3. *Spipola prima* Aldrov. quam nostræ *White-Throat*, eandem esse suspicamur.

4. *Spipola altera* Aldrov. *Pectore* rubicundo maculis fuscis deorsum descendentibus distincto ; supinè cinereo, *ventre* albescente ; maculâ retro oculos ad ferrugineum accedente.

accedente. *Oenanthe nostræ secundæ* similis est, si non eadem.

5. *Spipola tertia* seu *Boarina*, ex albo lutescens *ejusdem*. p. 732.

6. *Avis consimilis Stoparolæ & Magnaninæ* ejusdem. Magnitudo *Motacillæ*; *Rostrum* oblongum, acutum, rectum, nigrum; *Pedes* plumbei, supina parte pallidâ; iridibus oculorum albis.

7. *Grisola* Aldrov. *Rostrum* tenue & longiusculum: *Collum* & pectus maculis fuscis oblongis deorsum vergentibus interstinguitur. *Venter* totus candicat: supina pars tota fuscescit. *Crura* & pedes fusci vel nigricantes.

8. *Glareana* seu *Grien Vogelin* Gesn. Et huic *pectus* maculosum; cùm iconem tantùm pictam descripserit *Gesnerus*, nos plura non addemus.

9. Anthos *æqualis Fringillæ, lutescens* Aldrov. *Tom.* 2. *p.* 75.

10. *Muscicapa secunda* Aldrov. seu *Borin* Genuensium. *Regulo* paulò major, *Rostro* gracili acuto; colore in supina parte dilutè cinereo; in prona ex albo ad luteum tendente. *Alæ* superiùs leucophææ: *uropygium* album. *Crura* & pedes spadicei.

11. *Salicaria* Gesn. *An* Silerella *D. Brown?* Avicula est minima; colore partim fusco, ut parte prona; partim subflavo, ut supina; [voces pronæ & supinæ contraria nobis significatione usurpat *Gesnerus*] partim albicante, ut per látera & circa collum. *Rostro* gracili recto; *crusculis* subruffis.

12. *Ficedula quarta* Aldrov. Supinæ partis color fuscus ad castaneum vergens. *Fœmina* pronè tota albicat; *mas* ex albo ad cinereum vergit. Alarum *remiges* in mare nigræ sunt cum quibusdam intercurrentibus albis; in *fœmina* ad castaneum vergunt; quemadmodum & *cauda*, quæ in mare etiam est nigra. Contra fit in *pedibus*, qui in mare subcastanei sunt, in fœmina nigri.

13. *Strapazino* vulgo *Aldrov.* Podex & cauda ferè tota candicant, *capite* & dorso luteo ferrugineo, pennis *alarum* seminigris, & semiluteis. Prona pars ex albo

G leviter

leviter flavescit. *Rostrum* fuscescit. *Cauda* versùs uropygium lutea, cætera nigricat.

Aviculæ exoticæ *omnium minimæ*, Marcgravio *aliisque descriptæ.*

1. GUAINUMBI Marcgr. *Guaiminibique* Joanni de Laet, *Gouambuch* Lerio & Theveto. *Tomineio* Joseph à Costa. *Ourissia* i. e. *Radius Solis* sive *Tomineio* Clus. *Hoitzitzil* Hernand. *The* HUMMING BIRD. *Avicularum* omnium *minima* est. Parvitate sua & pennarum coloribus cujusvis serici, auri, aliusve metalli splendorem superantibus ab omnibus aliis Aviculis differt. *Alas* tanta pernicitate movere dicitur, ut motus visu percipi nequeat; quin & inter volandum strepitum quendam edere instar *Crabronis* aut *apiculæ*; & à loco in locum tanta velocitate se transferre, ut volans sæpissime oculorum aciem omnino fugiat.

Melle, rore, & florum succo, quem linguis suis longissimis, à natura ad id comparatis, exsugunt, (alarum ope in aëre se per longum tempus librantes velut quietæ) ali dicuntur hæ aves. Verùm cùm ventriculum musculosum obtineant, nos *muscis* aliisque *insectis* potiùs vesci opinamur. Quòd per totam hyemem obdormiscant, & velut torpidæ & semimortuæ jaceant, à multis proditum invenio. Sit fides penes Autores, mihi certe non persuaserint, cùm in iis regionibus in quibus maxima harum Avicularum copia est, nulla fere hyems sit: & *Marcgravius* eas magno numero in sylvis per totum annum inveniri scribat.

Harum septem species depingit *Fr. Hernandez*, novem describit *Marcgravius.*

1. *Guainumbi* major, *supina* parte viridi; aureo, igneo, flavo intermicantibus; pronâ alba; *alis* spadiceis; *cauda* chalybis politi instar cœrulescente.

2. *Guainumbi* major, *supina* parte præcedenti concolore, *pronâ* viridi cum aureo colore splendente; albâ prope anum maculâ.

3. *Guain.*

3. *Guainumbi* minor, *caudâ* longiſſimâ forcipatâ, *capite* & collo nigro.cœruleo ſplendente, *dorſo* & pectore viridi aureo-ſplendente, *alis* epaticis, *cauda* ex nigro cœruleſcente, maculâ prope anum albâ.

4. *Guainumbi* minor, *roſtro* incurvo,ſuperiore mandibula nigra, inferiore flava: *ſupina* parte primæ ſpeciei concolor eſt; *prona* ex albo rufeſcens, *cauda* ex nigro viteſcente, extremitate alba. *Cruribus* albis.

5. *Guainumbi* minor, *roſtro* nigro: prona parte nigra cum cœruleo quodam ſplendore, macula prope anum albâ; *ſupina* parte pennis aureo igneo & viridi mixtis coloribus tinctis ornata. *Cauda* eleganter brunnea cui cœruleus tranſplendet.

6. *Guainumbi* minor, toto corpore aureo, cum igneo dimidio & minimo viridi coloribus mixto ſplendente, *Alis* nigricantibus; *cruribus* nigris; *cauda* verſicolore.

7. *Guainumbi* minor, *corpore* toto cinereo fere, ut *Paſſer*, cui hinc indè mirè reſplendens rubrum inſtar *Rubini* perlucet.

8. *Guainumbi* major: *capite* & collo ſupino rubi colore fulgente, *gutture* & collo prono, aureo politiſſimo; imo ventre & initio dorſi nigerdine holoſericea, reliquo viridi fuſco perfuſo: *alis* fuſcis, maculâ propè anum albâ.

9. *Guainumbi* major, toto corpore exceptis alis (quæ ut in pleriſque fuſcæ) inſigni viriditate cum auro tranſplendente, qualis in ſecundæ ventre cernitur, tincto. Plenas deſcriptiones vide apud *Marcgravium*.

10. GUIRA GUACUBERABA Braſil. *Marcgr.* Magnitudo *Carduelis*: Collum inferius, *dorſum*, & ventris extremitas lutea ſeu aurea: *Caput* ſuperius & collum, dorſi medietas anterior, alæ & cauda dilutè viridis. Sub gutture ad oculos uſque maculam habet magnam, nigram. *Roſtellum* rectum, acutum, flavum, ſupernè paulum nigricans: *Crura* & pedes fuſci.

11. GUIRACOEREBA Braſil. *Marcgr.* Magnitudo *Fringillæ*; *Roſtrum* nigrum, acutum & paulùm deorſum flexum. *Mitellam* in capite habet è thalaſſinis pennis. Reliquum caput, prona pars tota cum dorſi medietate poſteriore cœruleis veſtiuntur pennis lacteſcenti-

 bus

bus. A *pectore* per initia alarum ad dorſum linea lata cœrulea tranſit tranſverſim per exortum alarum; totum autem collum ſuperius cum medietate dorſi anteriore profundè nigris holoſericeis veſtitur pennis. *Cauda* ſeſquidigitalis nigra. *Alæ* magnæ, quæ ad medietates laterales flaveſcunt, ſubtus ferè totæ flavicant. *Pedes* cinnabarini.

12. JAPACANI Braſilienſibus *Marcgr.* Avis magnitudine *Bemtere*; *Roſtro* oblongo, nigro, paulum deorſum incurvato: *Oculis* aureis *Capite* nigricante: Reliqua pars ſupina ex Umbra & nigro mixta. *Cauda* ſuperiùs nigricans, ſubtus alba. *Prona* pars tota ex albo & flavo mixta, lineis tranſverſis nigricantibus ſtriata. *Crura* fuſca.

13. TANGARA Braſilienſibus *Marcgr.* Magnitudo *Fringillæ*: *Roſtrum* rectum craſſiuſculum, nigrum: *Pedes* ex cinereo fuſci. Supra roſtri exortum macula nigra. Totum *caput* & collum viride. Initium dorſi inſtar collaris ambiunt pennæ nigerrimæ; reliquum dorſum luteum: totus infimus venter egregiè cœruleſcit. *Alæ* nigræ, earumque extremitates laterales cœruleæ. Initium alarum exteriùs thalaſſinum; ſcapulares dorſo incumbentes pennæ partim flavæ. *Cauda* ſeſquidigitalis, pennis nigris, lateralium extremitatibus cœruleis.

14. Hujus *alia* datur *ſpecies* magnitudine paſſeris; *Roſtello* è flavo fuſco, latiuſculo, acuto. Plumago capitis egregiè miniata; reliqui corporis cum alis & cauda ſplendidè nigra. *Cauda* brevis. *Crura* ſuperiora alba, in latere exteriore maculam oblongam miniatam habent. *Pedes* cinerei.

15. QUAUHCHICHIL ſeu *Avicula capitis rubei* Hernand. *Guainumbi* paulò major, infra candens, ſupernè vireſcens ex fuſco; *capite* coccineo, *roſtro* & pedibus atris. Avis eſt canora.

Aves minores craſſis *&* validis roſtris.

A. GARRULUS *Bohemicus* Aldrov. *The* SILK-TAIL *Germanis*. Quam *D. Liſter* Eboraci globo transfixam vidit, magnitudine *Turdum* ferè æquabat. Huic in extremis *alarum* pennis 4 aut 5 apices parvi, coccinei, nudi, minimè plumis veſtiti. In extrema *cauda* limbus latus luteus inſtar corticis citri, unde nomen *Germanicum*. Cætera maximam partem *Lanium* colore refert. Adde ex *Aldrovando Roſtrum* nigerrimum eſſe, magnitudine *domeſtici Paſſeris* : Caput more *Alaudæ criſtatæ* apice retro vergente inſignitum eſſe, colore roſtrum versùs ſubcaſtanei diluti ; retro verò cinerei, ad fuſcum inclinantis. Ob parvitatem ſuam, & Roſtri craſſitiem huc potiùs quam ad *Garrulos* referendam duxi hanc avem, quamvis *Aldrovandus* fructibus eam veſci, & præcipuè uvis inhiare ſcribit, cùm hujus generis aves ſeminibus potiùs delectentur. Nemini ergo de hac re litem moveo.

A. 1. COCCOTHRAUSTES *vulgaris*, The GROSSE-BEAK, *or* HAW-FINCH. *Caput* huic ſed præcipuè *roſtrum* majus quàm pro corporis mole, unde nomen *Anglicum*, nec alia characteriſtica opus eſt. Rariùs, nec niſi per hyemem, in *Anglia* videtur.

2. COCCOTHRAUSTES *Indica* Muſ. Leyd. Q. an à ſequenti diverſa ſit?

3. COCCOTHRAUSTES *Indica criſtata* Aldrov. *The* VIRGINIAN NIGHTINGALE. *Merulæ* par eſt aut paulò minor. *Torquis* niger oculos & roſtrum cingit. *Roſtrum* autem quale vulgari aut paulò brevius. *Caput* criſtâ faſtigiatâ inſigne, quam ſæpius motitat, tam verſus roſtrum, quàm verſus caudam. *Color* totius pulcherrimè coccineus, in capite & cauda dilutior.

A. 4. CHLORIS Aldrov. *The* GREEN-FINCH. *Paſſere domeſtico* major eſt, *Coccothrauſte* minor : *Roſtrum* hujus roſtro ſimile, infundibuli figurâ, ſed multò minus. *Supina* pars corporis viridis ; *Pectus* ex luteo viride.

Venter albet. In *sepibus* nidificat. Seminibus *raporum*, carduorum, lapparum, & lubentissimè Cannabis vescitur.

A. RUBICILLA seu *Pyrrhula* Aldrov. *The* BULFINCH, ALP, *or* NOPE. *Caput* grande, *Vertex* niger. Pulcherrimus miniaceus color in mare *pectus*, gulam, & maxillas ad oculos usque illustrat. *Supina* pars corporis cinerea cœruleáve cum aliqua ruboris tinctura. Lubentissimè vescuntur arborum gemmis, unde non leve hortulanis detrimentum inferunt.

Rubicilla *Americana*, GUIRA TIRICA Brasiliens. *Marcgr.* Magnitudo *Alaudæ*, *rostrum* superiùs fuscum, inferiùs album sive incarnatum: *Crura* cinerea. Totum *caput* cum gutture & colli inferiore ac media parte egregiè sanguinei sunt coloris. *Oculi* cœrulescunt. Latera *colli*, totum pectus, ac infimus venter alba. *Collum* superius nigricat albo pauco admixto. *Dorsum* & initium alarum griseum; reliqua pars ut & cauda nigra. Oræ laterales in alis albæ.

A. LOXIA, *The* SHELD-APPLE, *or* CROSSE-BILL. Colores ter in anno mutare dicitur. *Rostrum* contrà omnium aliarum avium normam, ab utraque parte recurvum est, mandibulis versùs summitatem se decussantibus. Avis est voracissima; seminibus *cannabis*, & *Abietum* nucleis gaudet. Aiunt eam uno vel altero rostri ictu pomum integrum confestim per medium dividere, ut ejus nucleis seu seminibus vescatur. Per *Autumnum* interdum sed rariùs in *Angliam* venit, non tamen apud nos perennat aut nidificat.

A. PASSER *domesticus* Στρουθός, *The* HOUSE-SPARROW. Hæc avis ubique gentium vel nomine solo satis nota, colore est testaceo, terreóve. Mari *caput* ex fusco cinereum, mentum nigrum, supra oculos duæ utrinque maculæ parvæ albæ. Salacissima esse dicitur, & brevis ævi. *Frumenti* granis lubentissimè vescitur, unde & segetibus infesta est.

Passerum, præter vulgarem, 16 *species* exhibet & describit *Aldrovandus*: quorum lemmata duntaxat dabimus.

1. *Passer*

1. *Paſſer* ſtultus *Bononienſium* ; colore undique flaveſcente, maculis ruffis oblongis deorſum deſcendentibus ubique conſperſus.

2. *Paſſeribus congener* Aldrov. *lib.* 15. *cap.* 17. *Supina* parte rufeſcente, *prona* candida, maculis ſubruffis oblongis deorſum deſcendentibus ubique depicta.

3. *Paſſer maculatus* ſive *tricolor* Aldrov.*lib.* 15. *cap.* 13. *Colores* ſunt albus niger & ſubflavus.

4. *Paſſer Albicilla* Aldrov. *lib.* 15. *cap.* 14. *Cauda* ex cinereo candicat, cætera *Paſſeri domeſtico* ferè ſimilis eſt.

5. *Paſſer Illyricus* Aldrov. *lib.* 15. *cap.* 21. Hunc tantùm depictum vidit *Aldrovandus.* Paſſere domeſtico *major* eſt, colore alioquin ei ſimilis.

6. *Paſſer torquatus* Bellonii. *Paſſere vulgari* corpore & roſtro *major* oculos ſub ſupercilio torque alba ambiente.

7. *Paſſer puſillus in Juglandibus degens* Bellon. *Friguet* Gallis *dictus*, omnium minimus.

8. *Paſſer Indicus caudatus porphyromelas* Aldrov. *lib.* 15. *cap.* 28. *cauda* 5 digitorum, & alarum remigibus nigerrimis, reliqua parte ſupina purpurea.

9. *Paſſer* Indicus *macrouros, roſtro miniaceo* Aldrov.

10. *Paſſer* Indicus *macrourrs alius* Aldrov.

11. *Paſſer* Indicus *brachyuros* Aldrov. *lib.* 15. *cap.* 24.

12. *Paſſer brachyuros* noſtras *Aldrov.* toto *corpore* flaveſcente; prona tamen parte magis albicante; *Roſtro* intenſiùs luteo.

13. *Paſſer erythromelas* Indicus *ſine uropygio* Aldrov. toto *corpore* & alarum principiis coccineis, reliquo alarum atro. *Paſſer* Americanus *Tijepiranga* Braſilienſibus in omnibus ferè convenit cum hac ave, præterquam quòd uropygio & caudâ donetur: Verum Avem ex imagine picta deſcripſit *Aldrovandus*, & fortaſſe Avis quæ pingebatur cauda & uropygio mutila fuit.

14. *Paſſer* Indicus *cyanerythromelas ſine uropygio* Aldr. Harum icones pictas deſcripſit *Aldrovandus.*

15. *Paſſer montanus in* Stiria *&* Corinthia *frequens* nobis obſervatus. *Mentum* nigrum, item macula ad au-

res utrinque nigra. *Caput* ex fuſco rubet. *Torquis* albus collum ad medium ferè & maculas ad aures cingit. Cætera *Paſſeri vulgari* ſimilis.

16. *Paſſer ſylveſtris* Aldrov. *lib.* 15. *cap.* 16. *Vertex* ut in præcedente ferrugineus ad cinnabarinum tendens: *oculorum* ambitus albus. *Mentum* & collum inferius lineæ tranſverſales nigriuſculæ percurrunt.

PASSERCULUS ZEYLANICUS *arvenſis guttatus, Wikurulla* Zeylanenſis, i. e. degens in agris *oryzæ* conſitis *Muſ. Leyd.*

Idem alterius coloris.

A. FRINGILLA, *The* CHAFFINCH. *Paſſere* tantillo minor eſt, *cauda* ſatis longa. *Caput* in mare cœruleſcit, at quòd naribus contiguum eſt nigricat. *Dorſum* ruffum cum cinerei aut viridis mixtura: *Pectus* rubet: *Venter* ſub cauda albicat. In *ſepibus* nidificat; éſtque apud nos in *Anglia* frequentiſſima.

A. FRINGILLA *montana* ſeu *Montifringilla*, Ὀρόσπιζη Ariſtot. *The* BRAMBLE, *or* BRAMBLING, *or* MOUNTAIN FINCH. *Supina* pars ad medium dorſum Sturni eſt colore, è nigro ſplendens, plumarum marginibus ruffo-cinereis; infima pars *dorſi* circa uropygium alba. *Gula* è flavo ruffa, *pectus* album. Plumæ ponè anum ſubruffæ. Plumago ſub baſi ſeu flexura alæ pulcherrimè flavet, ſupra Mali aurantii colore imbuitur. Remiges alarum nigræ, maculâ albâ notatæ. *Roſtrum* nigrum. Pondus & magnitudo præcedentis.

A. MONTIFRINGILLA *calcaribus Alaudæ* ſeu *major. The great pied* MOUNTAIN FINCH, *or* BRAMBLING, *Aucupibus* Eboracenſibus, SEA-LARK. *Alaudæ* vulgari magnitudine par eſt. *Vertex* è fulvo ſeu fuſco ruffeſcens, caſtanei fere coloris. Rufeſcunt etiam collum ſuperius, *pectus* (ſed dilutiùs) uropygium, & latera: reliqua pars *prona* alba. *Supina* pars è nigro & ruffo-cinereo eleganter variegatur, mediis plumularum partibus nigris, lateralibus è cinereo ruffis. In ſummis alis & imo dorſo rufeſcit magis. *Alæ* nigræ cum macula in medio alba, ſeu ſpatio lato albo. *Roſtrum* luteum apice nigricante. *Pedes* & ungues nigerrimi, poſtico præ-

longo

longo ut in *Alaudis*: quæ nota ſola ad diſtinctionem ſufficit.

In *Septentrionalibus* montoſis, ſed rariùs, occurrit. D. *Willughby* in agro *Lincolnienſi* eam occidit. In agro *Eboracenſi* ſæviente bruma ſat copioſè capiuntur.

Aviculæ Braſilienſes PASSERI *aut* FRINGILLÆ *affines.*

TIJEPIRANGA ſecunda ſpecies *Marcgr. Paſſeris* eſt magnitudine: pennis per totum corpus ex cinereo cœruleſcentibus: *Alæ* quodammodo ad thalaſſinum colorem accedunt. In *ventre* albicat. *Crura* & roſtrum, (quod ipſi *Fringillæ* ſimile) cinerea.

2. GUIRANHEEMGATU Marcgr. Magnitudo *Paſſeris*: *Caput* ſuperius & guttur luteum: reliqua pars prona flava. *Alæ* ex vireſcenti & flavo mixta & fuſco diſtinctæ: *Crura* fuſca. Egregiè cantat ut *Fringilla*. Poſſent hæ aves ad *Paſſeres* referri, quo & in Ornithologia *D. Willughby* eas retulimus.

3. SAYACU *Braſilienſ.* Marcgr. Magnitudo *Fringillæ*: Color in toto corpore è cinereo & thalaſſino mixtus, in *dorſo* ſplendens. *Roſtellum* & Oculi nigri.

4. GUIRAPEREA *Braſiliens.* Marcgr. *Alaudæ* eſt magnitudine; *Roſtro* brevi, craſſiuſculo, nigricante; ſupina parte, & infimo ventre obſcurè flavo: prona pars reliqua nigra. *Cauda* & alæ fuſcæ ſeu nigricantes, laterali extremitate thalaſſina. Pedes obſcurè cinerei.

5. TIJEGUACU PAROARA *Braſil.* Marcgr. Magnitudo *Alaudæ*: *Roſtrum* breve, craſſum, fuſcum, infernè albicans. *Caput* ſuperiùs, item guttur & collum inferius in mare ſanguinea, in fœmina flava, ſanguineo punctata: reliqua pars ſupina cinerea: Alarum & caudæ pennæ fuſcæ oris albeſcentibus. Latera *colli*, & prona pars corporis alba. *Pedes* fuſci.

A. 1. CARDUELIS, *an Χρυσομίτρης Ariſtot.*? Ἀκανθὶς recentioribus *Græcis*. The GOLD-FINCH or THISTLE-FINCH.

FINCH. *Rostrum* coni figurâ, albidum. *Passere* minor est. Color verticis niger, maxillæ albæ, Occipitium etiam albicat. A vertice ad collum fere producta linea lata nigra alborem terminat. Basin rostri annulus coccineus ambit. Ab oculis ad rostrum hinc indè ductus niger extenditur. Collum & dorsum anterius ex ruffo fulva vel cinerea. Uropygii, pectoris, laterum idem color sed dilutior. *Venter* albus ; *Alæ* & *cauda* nigræ, apices tamen pennarum principum in utrisque albi. *Alæ* ductu pulcherrimo flavo transverso insigniuntur, unde *Aurivittis* nomen Aviculæ inditum. *Carduorum* seminibus vescitur hyberno tempore.

2. *Cardueli congener* Aldrov. Major *Carduele* ; *Rostro* fasciola crocei coloris cincto. *Alæ* nigriores quàm in aliis ; quódque in illis lutei est in hac ferè pallescit, Fortè *Spurium* aliquod genus est.

3. ACATECHICHICTLI seu *Avis confricans se ad Arundines* Hernand. *Carduele* paulo minor est, desuper è fusco virescens, subtus pallescens ex albo. Cantillat ut *Acanthis*, & simili utitur alimonia.

4. COZTOTOTL seu *Avis pallida Mexicana* Hernand. *Canariensis* Avis magnitudine est, tota lutea, extremis tamen alarum partibus nigris. Cantu *Carduelem* imitatur.

Aviculæ crassirostræ minimæ.

LInariæ notæ sunt, 1. Magnitudo infra *Fringillas* : 2. *Color* ex cinereo & fusco mixtus aut varius. 3. *Cauda* nonnihil forcipata. 4. Extimæ caudæ pennæ marginibus tantùm albæ, 5. *Cantus* suavissimus.

A. 1. LINARIA *vulgaris*, The COMMON LINNET. *Caput* ex cinereo & nigro varium est, *Dorsum* ex nigro & ruffo. *Pectus* albet, inferior *Venter* circa podicem flavicat. Prolobi regio seu infima gula pulcherrimè rubet, fimbriis pennarum luteis seu luteo-ruffis. *Lini* semine vescitur unde nomen, sed & *Cannabis*, & *Cardui*, &

Phala-

Phalaridis, & *Milii*, unde & *Miliaria* nonnullis dicitur. Pedum color obſcurè fuſcus ſeu nigricans.

A. 2. LINARIA *rubra major*, The GREATER RED-HEADED LINNET. Præcedente aliquanto minor eſt. & verticis colore rubro, minùs tamen ſplendente, inſignis. *Pectus* rubicundo colore tingitur.

A. 3. LINARIA *rubra minor*, The LESSER RED-HEADED LINNET. Præcedente *minor* eſt. *Sincipus* colore rubro ſeu miniato ſplendente inſigne. A præcedente differt, 1. Quòd, ut diximus, *minor* eſt: 2. Quòd *roſtro* minore & acutiore. 3: Quòd fœmina cum mare colore *verticis* rubro aliquatenus conveniat, ſecus quàm illius fœmina, quæ hâc notâ caret. 4. Quòd *pedes* huic nigriores. 5. Quòd *caudæ* pennarum margines anguſtiùs albicent. 6. Quòd alarum pennæ ſecundi ordinis albicent, & lineam albam ad alas tranſverſam efficiant. Tandem 7. Quòd avis hæc gregaria ſit, non item illa.

A. 4. LINARIA *montana*, The MOUNTAIN-LINNET. Præcedente duplo *major* eſt. *Roſtrum* ejus ſimile, multo ſci. pro corporis ptoportione minus quàm ſecundæ ſpeciei. Color *Linariæ* vulgaris, *Uropygium* duntaxat pulcherrimo colore miniaceo ſplendet. *Cauda* prælonga; Pennarum ejus omnium præter medias duas margines tam interiores quàm exteriores albent.

A. 5. SPINUS ſive *Ligurinus* Aldrov. *The* SISKIN. *Caput* ei nigrum: *Corpus* ſupinum viride, ſcapi tamen pennularum in dorſo nigricant. *Uropygium* è viridi flavicat; *Gula* item & pectus, ſed pallidiora ſunt. *Venter* albus. *Plumæ* ſub cauda flaveſcunt, maculis fuſcis oblongis ſecundùm ſcapi ductum pictæ. Area tranſverſa lutea alas diſtinguit. In caveis alitur cantûs gratiâ. *Caudæ* mediæ duæ pennæ nigræ, reliquæ media plus parte pulcherrimè flavent ſummitatibus nigris.

6. PASSER CANARIENSIS. Magnitudo *Pari* vulgaris: *Roſtrum* album, parvum, acutum. *Alarum* & caudæ pennæ totæ virides: exiguo ſanè diſcrimine ab Aviculis quas *Germani* Citrinas *vocant*, aut iis quas *Ziſelas* Germani, *Itali* Ligurinos, niſi quòd paulo major eſt, quàm utraque illarum, huic aſpectu ſimilior, illa nonnihil

hil viridior. *Gesn.* Mas à fœmina differt, quod *pectus* & venter & capitis pars superior quæ rostro adjacet illi magis lutea sunt.

7. CITRINELLA seu *Thraupis, Verzellino* Romæ, *Citril* Viennæ. A *Spino* seu *Ligurino* & *Serino* differt 1. *Collo* cinereo. 2. *Prona* facie tota viridi. 3. *Caudà* nonnihil forcipatâ. 4. Quòd nullas in lateribus maculas habet. *Circa Romam* frequens est.

8. SERINUS Gesn. Viennæ Austriæ *Hirngrill* Aldrov. *lib.* 18. *cap.* 20. *Dorsum* nonnihil ruffum mediis plumularum partibus nigris. *Caput* luteum, *Uropygium* è viridi pulchrè flavet : *Pectus* luteo viride ; *venter* albus ; latera maculis nigris oblongis varia. *Rostrum* brevius & validiùs quàm *Citrinellæ*, extremitate acutum.

SPINUS seu *Ligurinus* à *Serino* & Citrinella differt. 1. *Corpore* tantillo majore. 2. *Rostro* longiore. 3. *Capite* nigro. 4. *Cauda* breviore & dimidia plus parte lutea. 5. Areâ in alis luteâ.

9. AVICULA AMADAVADÆA *Rostro Fringillæ, calcaribus Alaudæ.* Regulum cristatum magnitudine vix superat. *Rostrum* Fringillæ rubrum, superiore mandibula supernè nigra. *Supina* pars corporis fusca, circa uropygium obscure miniacea. Remiges *alarum* nigræ, ut & caudæ pennæ, mediæ longiores, exteriores ordine breviores. Maculæ albæ rotundæ exiguæ in alarum remigibus & vestitricibus, in aliis plures, in aliis pauciores. *Pectus* & venter nigricant, *Pedes* albi.

10. PETRONIA marina *Bononiensibus* dicta. *Oenanthæ congener* Aldrov. *lib.* 17. *cap.* 38, Ab aliis omnibus aviculis hæc distinguitur. 1. Quòd circa mediam *gulam* maculam flavam pulcherrimam obtinet. 2. Quod singulæ *caudæ* pennæ interiore margine statim sub apice maculâ rotundâ albâ insigniantur ; aliàs nigricant, extremis tamen marginulis subviridibus. 3. Certissima nota ab *Hortulano* distinguitur, quòd *Rostrum* ei longè majus & viridius sit, & *Chloridis* rostro æquale.

12. TEITEI Brasiliens. *Marcgr.* Magnitudo *Rubeculæ* : *rostrum* breve, crassiusculum, nigrum. *Supina* pars tota nigra cum purpureo seu cœruleo splendore : *prona*

pars

pars tota lutea. Ad exortum Roſtri ſuperioris poſt nares maculam habet luteam. *Crura* & pedes fuſci. *Fœminæ* totius color viridis.

AVES *tuberculo, ſeu eminentia dura in ſuperiore roſtri mandibula donatæ.*

A. 1. EMBERIZA *alba* Geſn. *Alaudæ congener* Aldrov. An *Calandra* ejuſdem & Bellonii? *Cenchramus* Bellon. *The* BUNTING. *Alaudâ* vulgari *major* eſt, colore non multùm diverſo; vel potiùs teſtaceo terreove. *Mentum*, pectus, venter ex luteo albeſcunt. *Gula* maculas habet nigras oblongas. *Roſtrum* grandiuſculum, tuberculo magno in ſuperiore mandibula. Latera mandibulæ inferioris altiora ſolito in angulum quendam aſſurgunt.

A. 2. EMBERIZA *flava* Geſn. *Hortulanus* Bellon. *Luteæ alterum genus* Aldrov. *Chloris* ſeu *Lutea Ariſtotelis* Turn. *The* YELLOW HAMMER. *Fringillæ vulgari* æqualis eſt. *Colore* luteo quo perfunditur & ſingulari roſtri figura, facilè cognoſcitur. Tegetum *dorſi* & *ſcapularium* pennarum mediæ partes nigricant, margines ex viridi rufeſcunt. Humi nidificat.

A. 3. PASSER TORQUATUS *in arundinetis nidificans*. An *Paſſer Arundinaceus Turneri* Aldrov.? *The* REED-SPARROW. Magnitudine eſt *Fringillæ*; *Roſtro* cum præcedentibus convenit. *Caput* nigrum: maxillæ circa oculos ruffæ: *Cervicem* torquis alba ambit, quæ ad angulos oris utrinque protenditur. *Mentum* & gula nigra; *pectus* & medius venter albent. *Pennæ* dorſales & alarum veſtitrices ex ruffo & nigricante variæ. *Uropygium* ruffum cinereo admixto. *Pedes* è carneo nigricant.

4. LUTEÆ primum genus Aldrov. *Cirlus* eidem dicta. *Zivolo* Olinæ à voce *Zi Zi* quam frequentiſſimè repetit. Magnitudo *Paſſeris*, *Roſtrum* breve craſſum: *Pectus* & venter ſubflava maculis fuſcis conſperſa. *Supina* pars

tota

tota ex teſtaceo ad fuſcum tendit. *Mas* plus lutei nactus eſt in capite & circa collum.

5. CIRLUS *Stultus* Aldrov. *lib.* 18. *cap.* ult. Luteis ſuperiùs deſcriptis magnitudine par eſt, eadem prorſus figurâ & formâ. *Capitis* noviſſima pars ſuperior, & dorſum totum ferrugineum nigris maculis ſatis amplis interſtinctum. *Prona* pars tota itidem ferruginea. Remiges alarum & cauda ſubnigra, oris ferrugineis. *Alis* maculæ albæ nonnullæ inſunt.

6. HORTULANUS *Aldrov.* Venetiis *Tordino* à maculis conſimilibus. *Emberizæ* flavæ æqualis & ſimilis eſt. *Roſtrum* breve, in mare rubeſcens. *Gula* & pectus cinerea, reliqua pars prona ad caudam uſque ruffa: *uropygium* intenſiùs ruffum. *Maribus* pectora rufeſcunt, macula ſub roſtro flava; *Caput* cinereo-viride. *Dorſi* tegetum mediæ partes nigræ, exteriores vel ruffæ vel cinereo-virides.

A *Paſſere torquato* differt, 1. *Loco*, cùm Paſſer torquatus inter *Arundines* plurimum degat. 2. *Colore*; nam *Hortulanus* magis ruffus eſt, nec torquem ullam habet, quâ ille donatur: *Præterea* maculam flavam ſub gutture obtinet, quâ ille caret.

Sex hujus Avis ſeu *Species*, ſeu varietates proponit *Aldrovandus.*

1. *Hortulanum flavum*, pennarum alæ remigum extremitatibus albis. 2. *Hort.* totum *candidum.* 3. *Hortulano congenerem, Capite* ex cinereo flavicante; *collo* cinereo nigris maculis punctato; *ventre* & cruribus pedibuſque totis croceis &c. 4. *Hortul. collo viridi*, roſtro rubicundo, *cruribus* cinereis, cætera nigricante. 5. *Hortul. albicillum*, toto etiam corpore pallidiore. 6. *Hortul. Spipolæ congener*, roſtro longiuſculo; *pedibus* fuſcis; toto item corpore fuſceſcente, *pectore* & alarum extremitatibus albis. Hæc Avis cum roſtro ſit longiuſculo ad Avicularum tenuiroſtrarum genus pertinet.

AVES AQUATICÆ,

Et primò FISSIPEDES *quæ circa aquas versantur, iis tamen non innatant.*

1. Maximæ, *singulares & sui generis.*

A. 1. GRUS, Γέρανος, The *Crane.* Ex *Europæis* in Aquaticarum Fiffipedum genere maxima eft, *collo* & *cruribus* longiffimis, *caudâ* breviffimâ; colore cinereo. Capitis *vertex* pilis potiùs quàm plumagine veftitur. In *occipitio* areolam habet lunulatam nudam, aut raris pilis obfitam, rubicundam. Ductus, feu mavis lineæ latæ albæ binæ, à fingulis oculis fingulæ, retrorfum tendentes coeunt ad verticem maculæ cujufdam triangularis cinereæ in fuprema cervicis parte, infra lunulam fitæ, & deinde ad pectus continuantur. *Guttur* & cervicis latera nigra. Afpera arteria fternum ingreditur, ibíque variè reflectitur, ut in *Cygno fero.* In paluftribus *Lincolnienfibus* & *Cantabrigienfibus* magni horum greges hyberno tempore inveniuntur. *Carne* eft fatis fapida & falubri, nec enim *pifcibus* vefcitur, fed *granis.*

2. GRUS *Indica.* Præcedente *minor* eft, ejufdem cinerei coloris: *Roftro* longiore. Præcipua differentia eft, quòd fummum *caput* à roftro ad verticem cute fcabrâ, rubrâ, raris pilis obfitâ infigniatur. In Ornithotrophio Regio in *Parco S. Jacobi* hanc vidimus. Hæc eft (ut puto) Toquilcoyotl *Franc. Hernandez.*

3. GRUS *Balearica* Aldrov. Nonnullis, & fortaffe rectiùs, *Pavonis* genus habetur, nam ipfo *Aldrovando* fatente & vocem & mores *Pavonis* imitatur. Figurâ corporis *Ciconiæ* fimilis eft, *roftro* tamen breviore non *Ciconiæ* tantùm fed & *Gruis* roftro. *Criftam* habet in capite rotundam, denfam ex fetis, *Porcinis* fimilibus, quaquaverfum diffufis, compofitam, colore fpinularum *Erinacei*

res

vulgaris. In maxilla utraque macula alba lineâ rubrâ in ſumma parte terminata. Remiges alarum pennæ minores albæ, aliàs tota avis nigra eſt. Sub *roſtro* rubra excreſcentia velut palear quoddam utrinque dependet. *Tibiæ* longæ. In regionibus propè *Caput viride* reperiuntur. Hanc etiam in *Ornithotrophio Regio* vidimus.

4. JABIRU Braſilienſium *Marcgr.* Belgis *Negro.* Magnitudine *Cygnum* ſuperat: *collo* longo 14. dig. craſſo; *roſtro* nigro, recto, ſuperiùs verſus extremitatem paulatim incurvato, 11. dig. longo 2 ½ lato. *Linguâ* caret. *Crura* longiſſima, 2 pedum, nigricantia, ſupra genua nuda; Tota Avis alba *Cygni* inſtar. *Collum* fere totum nudum; hujuſque medietas cum capite cute nigra tegitur, reliqua albâ. *Roſtrum* in *Muſeis* curioſorum ſæpius vidi.

5. JABIRU GUACU *Petiguaribus* Nhandu apoa *Tupinambis*: Scurvogel *Belgis.* Roſtrum *magnum* 7 ½ digitos longum. Caret *linguâ.* In ſummo *capite* mitra mgerit oſſeam, coloris albi & cinerei mixti. *Caput* & dimidia pars colli (quod 10 dig. longum) nuda, cute ſquamosâ cinereâ tecta. Magnitudo Ciconiæ: *Cauda* brevis nigra; alarum etiam pennæ remiges nigræ, cætera tota avis alba. A collo longiuſculæ pennæ propendent. *Crura* longa.

6. CARIAMA Braſilienſibus *Marcgr.* Magnitudine eſt *Ardeæ.* In capite ad roſtri exortum *criſtam plumatam* gerit nigram cinereo mixtam. *Roſtrum* breve, ex obſcuro flavo fuſcum: *irides* oculorum aureæ: *Crura* longa. Totum corpus pennis veſtitur griſeis ſeu cinereis fuſco undatis, ut in *Falconibus.* Extremæ *alæ*, & *cauda* fuſca, obſcurè flavo & griſeo undata. *Cauda* demiſſa. Clamor *Gallo-pavonis.* Grui *Balearicæ* dictæ congener eſt.

7. ANHIMA *Braſilienſium* Marcgr. *Cygno* major eſt, è *Rapacium* genere, *roſtro* nigro, paulùm adunco: *iridibus* oculorum aureis. In *capite* propè roſtri exortum cornu gerit erectum, antrorſum incurvum, duûm digitorum, rotundum, albicans. *Alæ* ampliſſimæ; in cujuſque antica parte duo *cornua* recta, triangulata, ex ipſo oſſe enata obtinet. Vertex plumulis *albis* & nigris variegatus eſt: guttur & ſuperior pars colli nigricat, inferior ejuſdem medietas & *pectus* variegantur pennis albis nigris

gris & cinereis: *Venter* inferior albus. *Dorſum* & latera cum *cauda* & alis, exceptis oris extremis, nigra.

Aves aquaticæ fiſſipedes piſcivoræ, ranivoræ *&* ſerpentivoræ.

A. 1. CICONIA *alba, The white Stork.* Πέλαργος Græcis. In littoribus noſtris interdum ſed rariùs cernitur; apud nos non nidificat. D. *Tancr. Robinſonus* ſe templis Cathedralibus Ciconias inſidentes ſæpius vidiſſe affirmat. *Ardeâ* cinereâ *major* eſt, *collo* tamen breviore & craſſiore. *Caput*, *collum*, pars corporis anterior, & venter alba: *Uropygium* & pennarum alæ partes inferiores nigræ, unde alis contractis (ſub quibus cauda alba breviſſima occultatur) pars dorſi inferior nigra apparet. *Roſtro* & *pedibus* eſt miniaceis, unguibus latis, humanis ſimilibus. Roſtro autem crepitat creberrimo mandibularum ad ſe mutuo appulſu. *Ranas* & *cochleas terreſtres* libenter eſitat: *Serpentes* etiam vorare dicitur.

2. CICONIA *nigra.* Præcedenti *æqualis* eſt. *Collum*, *caput*, *dorſum*, *alæ* nigræ, ſplendentes, cum aliqua viridis mixtura; colore ei non abſimili qui in *Corvis marinis* cernitur: *Venter*, *pectus* & *latera* alba. *Roſtrum* viride, ut & *tibiæ*, ad genua nudæ. Verùm *Joan. Faber*, *Notis in Animalia Novæ Hiſpaniæ*, gratiſſimum eſſe ait in oculorum orbita, in toto roſtro, in curribus pedibuſque puniceum & minium Antiquorum ſive Cinnabrium noſtrum æmulantem ruborem. In quo diverſa ejus *Ciconia* nigra ab Ave nobis *Francofurti* viſa & deſcripta. Noſtra forte junior erat. *Roſtro* crepitat ut præcedens.

3. *Ciconia Americana*, MAGUARI Braſilienſibus *Marcgr.* Figura & magnitudine *Ciconiæ* ſimilis eſt, & ex parte etiam colore. *Pedes* quoque rubri ut *Ciconiæ* noſtratis: *Caudâ* pariter brevi eſt & albâ. *Caput*, *collum*, totúmque corpus albiſſimis veſtitur plumis. *Alæ* in exortu albis integuntur pennis, ſed prope dorſum nigris: nigredini autem perſplendet viriditas. *Roſtrum* ab exortu ad mediam

partem ex viridi flavescit, reliqua ex cœruleo cinerea. *Rostro* crepitat ut *Ciconia* nostras.

IBIS *nigra* Bellonii. *Corpore* est *Elorii*, aut paulò *minor*: Capite *Corvi aquatici*: *Rostro* qua capiti jungitur pollicis crassitiem superante, sed per extremum mucronato, & incurvo nonnihil, atque fornicato, & omnino rubente, ut & cruribus quæ longa sunt & *Ardeæ stellaris* similia. *Collum* etiam oblongum *Ardeolæ* instar habet.

Ægyptiis utilissima est ad *serpentes, locustas* & *bruchos* delendos quibus regio illa præcipuè infestatur.

ARDEARUM *genus*.

ARdeæ piscivoræ sunt, unde & *rostris* longis, validis, acutis ad pisces feriendos donatæ; *crura* iis prælonga ad aquas altiùs ingrediendum; digiti, præsertim posticus, longissimi, ut in fluviis firmiùs stare possint: *ungues* validi & adunci, medio ab interiore latere serrato, ad anguillas aliáque lubrica firmiùs retinenda. Certissima autem *Ardearum* nota, quâ ab aliis omnibus Avibus distinguuntur, est intestinum cœcum singulare, ut in *Quadrupedibus*, cùm pleræque aliæ geminum habeant.

A. 1. ARDEA cinerea major, *The common Heron*. Ἐρωδιός. *Vertex* albus; ab occipitio crista nigra longa dependet. *Gula* alba, maculis nigris pulcherrimè picta. Color totius varius è cinereo, albo, nigro, flavicante, in quibus eminet cinereus. *Arboribus* insidet, inque iis *nidificat*. *Rostrum* è viridi flavicat: *Crura* & *pedes* virides. Sedet capite inter armos adducto, collo intorto. *Piscibus* præcipuè & *ranis* victitat, nec tamen herbas aversatur, nam in dissectæ ventriculo *Lenticulam palustrem* invenimus.

2. ARDEÆ cinereæ tertium genus *Aldrov*. Cùm nullam notam insignem habeat, quâ à cinerea majore certò possit distingui; descriptio ejus integra videatur apud ipsum, vel in Ornithologia D. *Willughby*.

3. ARDEA

3. ARDEA *cinerea minor*, Germanis *Nycticorax*. *The lesser Ash-coloured* HERON or NIGHT-RAVEN. *Ardea* cinerea vulgari minor est multò & *collo* breviore. *Dorsum* & *vertex* nigra; *Collum* cinereum: *Gula* & *venter* sublutea *Rostrum* nigrum, à rostro ad oculos linea alba extenditur. Ab occipite tres plumulæ ceu cirrhi, 5 dig. longi retrorsum dependent. *Alæ* & *cauda* cinereæ. *Pedes* ex flavo virescunt. *Nycticorax* vocatur quoniam internoctu clamat voce absona & tanquam vomiturientis.

A. 4. ARDEA *alba major*, The great WHITE HERON, A *cinerea majore* differt, 1 *Colore* undique candidissimo, & planè niveo. 2. *Magnitudine*, quâ illi cedit. 3. Longitudine *caudæ*. 4. Quòd *cristâ* careat. Hanc in Anglia D. *Johnson* observavit.

5. ARDEA *alba minor* seu *Garzetta* Gesn. & *Aldrov.* Ab alba majore differt quod longè *minor* sit, quodque *cristam* habeat, quâ illa caret.

6. *Ardea* alba minor, tertia *Aldrov.* Præcedente *minor* est sed carnosior. *Vertice* & *cervice* crocea, *pectore* quoque, sed remissius. *Collum* quàm in aliis *Ardeis* brevius.

7. *Ardea* hæmatopus seu Cirris, *Virgilii* Scaligero: *Aldrov. Ardearum* fere *minima* est, collo admodum brevi, tota ferè ex croceo ad colorem Castaneæ vergens, pronè intensiùs, supinè & super alas remissiùs. *Cauda* tam exigua, ut eâ prorsus carere videatur. *Rostrum* ad caput cœruleo-viride, extremum atrum. *Crura* & *pedes* saturatè rubri.

8. *Ardea* quam SGUACCO vocant in vallibus dictis *Malalbergi* Aldrov. *Caput* cirratum; *Rostrum* brevius sed robustum: magnitudo præcedentium par. Color ex luteo ferrugineus: *Caput* totum collúmque luteo, albo & nigro variant, Pronè ad ventrem candicat, quemadmodum etiam cauda, & potior alarum pars.

9. *Ardea* vulgò SQUAIOTTA dicta *Malalbergi* Aldrov. *Rostro* est luteo, in extremo nigricante, *cauda* brevi, pedibus viridibus. Apex *capitis* 30 pennis constat, quarum mediæ albæ sunt, extremæ nigræ. Sunt & in tergore ejusmodi elegantes pennæ, coloris rubicundi, radicibus albis.

 10. *Ardea*

10. *Ardea* minor alia, roſtro arcuato *Aldrov.* Ad *collum* & *pectus*, quod nigris maculis, ut in *Ardea*, deorſum deſcendentibus conſperſum cernitur, albicat. Cætera Avis tota *leucophæi* coloris eſt, pronè remiſſioris, ſupinè intenſioris.

A. 11. ARDEA *ſtellaris*, *The* BITTOUR or BITTERN. Color totius corporis varius eſt ex ruffo & nigro, ſeu potius ruffus nigris lineolis & lituris variegatus. *Pedes* virides *Roſtrum* ad baſin craſſum, paulatim in mucronem acutum tenuatur. *Septentrionalibus* Anglis *The* MIRE-DRUM dicitur à mugitu, qui à longinquo exaudiri poteſt. *Ariſtoteli* Ὀκνὸς i. e. *piger* à ſegnitie & tardo volatu, nec immeritò, dicitur. In *Juncetis* & *Arundinetis* latitat. Vox mugitum referens Avem hanc ab aliis omnibus nobis cognitis abunde diſtinguit. Magnitudo *Ardeæ cinereæ* vulgaris.

12. ARDEÆ STELLARIS *tertium genus* Aldrov. *Epidauro* miſſa undique ſibi concolor erat, nempe ſubruffa, pronè minùs, ſupernè magis.

13. ARDEA STELLARIS *major* ſeu *rubra* Aldrov. Spurium genus eſſe videtur inter ſtellatam & cineream, quamvis ad hanc magis accedat; unde rectiùs inſcriberetur, *Ardea cinerea pectore & lateribus ruffis*: *Dorſum* obſcuriùs cinereum: Ad ſcapulas *ſetæ* longiuſculæ ruffæ. Veſtitrices minores *Alæ* pronæ ruffæ, *femora* ex albo ruffa: utrinque juxta pectus areæ latæ ruffæ: in quarum medio ad latera colli linea lata nigra: imum collum ruffum. In reliquis cum *Ardea cinerea* convenit.

ARDEÆ EXOTICÆ.

14. SOCO *Braſilienſibus* Marcgr. Toto habitu *Ardeam* referre videtur; magnitudine *Ardeæ* minoris, *cauda* brevi. *Caput* & *collum* brunnis quibuſdam pennis, ſed quæ punctulis nigris variegatæ ſunt, veſtiuntur; *Venter* quoque ad eundem modum. Sub *alis* denique nigro & albo variegatæ ſunt pennæ.

15. *Ardea Braſilienſis* COCOI *dicta* Marcgr. Magnitudo *Ciconiæ*; *Roſtrum* 6. dig. longum: *Irides* oculorum aureæ; cutis circa oculos cinerea: *Guttur* & totum collum

lum alba ſunt: Summitas *capitis* & latera nigra cum cinereo mixto. Ejuſdem coloris *criſtam* pulchellam gerit, è qua duæ elegantes plumæ deorſum poſteriùs dependent, 5½ dig longæ, nigro cinereæ. Anterius collum ſecundùm longitudinem maculatum eſt plumis è nigro & cinereo mixtis. In *colli* parte anteriore & inferiore elegantes habet plumas, longas albas, ſubtiles propendentes, (in in dorſo cinereas) quas in pileis geſtare ſolent. Supina pars reliqua, dorſum, alæ, cauda, dilutè cinerea.

16. ARDEA *Braſilienſis roſtro ſerato, cinereæ ſimilis* Marcgr. *Anati domeſticæ* par eſt aut major; *Roſtri* medietate anteriore tam ſuperiùs quàm inferiùs dupliciter ſerrata, 4½ dig. long. *Irides* oculorum aureæ. Totum *caput* & *collum* ſuperius pennas habet longiuſculas, pallidè flavas, nigro undatas. *Collum* inferius, *pectus*, & *infimus venter* plumas habent albas fuſco undatas, *dorſum* & *alæ* fuſcas flavo undatas. Alarum remiges è nigro & cinereo æquali parte mixtæ ſunt, extremitatibus albis: *Caudæ* pennæ tranſverſim albo lineatæ.

17. GUIRATINGA Braſilienſibus. *Garga* Luſitanis, *Ardeæ* ſpecies *Marcgrav. Albardeolæ* eſt magnitudine & figura: *Roſtro* recto acuto, flavo, 4. digit. longo. Per totum corpus albiſſimis veſtitur pennis, in *collo* elegantiſſimis plumulis albis. Avis hæc à quarta ſpecie ſeu *Ardea* alba majore *Europæa* nulla fere in re, excepta magnitudine. differt.

18 ARDEOLA Braſilienſis Marcgr. *Columbæ* magnitudine vix par, *collo* longiſſimo (7. dig.) Ad baſin roſtri cutis melini coloris. *Caput* supernè coloris eſt chalybei, pennis pallidè fuſcis inſperſis. Totum *Collum*, *pectus* & *venter* infimus plumis albis & leucophæis velut variegatus. *Dorſum* nigrum, & ex parte chalybeo-fuſcum, cerei coloris pennis admixtus. *Alarum* pennæ longæ virentes, in extremitate maculam habent albam; reliqua ſuperficie ex fuſco, chalybeo, cereo & leucophæo eleganter variegata. *Pedes* melini.

In omnibus hiſce *Ardeis* Roſtrum *longum* eſt, rectum, acutum, inferiùs ad exortum aut flavum, aut flavo-viride, extremo nigrum. *Crura* ſuperiora ad mediam par-

tem nuda: Oculorum *irides* aureæ: *Cauda* brevis, nec ultra alas extensa.

19, ARDEÆ congener *Aldrov.* seu *nigra*. Licet *collo* sit quàm *Ardeæ* longè *breviore*, reliquo tamen corporis habitu *Ardeam* exprimit. Color ubique uniformis, nigricans, excepto collo, quod albo torque circundatum, & *rostro* quod luteum est, & extremo nigrâ maculâ, tam infima quàm superna parte, notatum.

20. ARDEOLA *litoralis variegata* Muf. Leyd.

21, XOXOUKQUI HOACTLI, *Hoactcn*, seu *Ardea* cinerea minor *Mexicana* cristata. *Crista* septem purpurascentibus plumis constat. Nomen invenit à voce, sonat enim *Hcho*. *Rostrum* serratum nigrum. *Hernand.* cap. 6. & cap. 126.

22. *Ardea* MEXICANA *minima candidissima*, HOITZILAZTATL *dicta* Hernandez. *Rostro* est purpureo, ad exortum luteo, *pedibus* pallidis & purpurascentibus *cruribus*.

1. Platea *sive* Pelecanus *Aldrov.* Leucorodius *seu* Albardeola *aliis*, Belgis *Lepelaer*. *The* PELLICANE or SPOONBILL. Colore totius corporis, *Cygni* instar, candidissimo. Figura *rostri* plana & depressa, prope extremitatem in circularem ferè figuram dilatata ad similitudinem cochlearis; & magnitudine insigni *Ardeam cineream* superante ab aliis avibus abundè distinguitur.

2. TLAUHQUECHUL seu *Platea* Mexicana *Hernandez. Nieremberg.* Specie similis est præcedenti, sed coccineo pulcherrimóque universi ferè corporis colore, aut ex albo rubrescenti, depili penè *capite* candentíque cum universo ferè collo & parte pectoris, & fascia nigra latiuscula caput à collo distinguente. *Rostrum* latum & circa finem obrotundum cinereúmque.

3. *Platea Brasiliensis* AIAIA dicta, *Lusitanis* Colherado *Marcgr.* Magnitudo *Anseris*: Figura *Plat. Europææ.* Tota alba est, sed in *dorso* & *alis* dilutè incarnati coloris persplendentis. *Rostrum* album. Præcedenti eadem esse videtur.

Aves aquaticæ fiſſipedes *mediæ magnitudinis & minores,*

I. Roſtris longiſſimis curvis.

A. 1. NUMENIUS ſive *Arcuata major,* The CURLEW. Magnitudine ad *Phaſianum* accedit. *Color* ex cineraſcente & nigro varius, nos *Grey* vocamus ſeu griſeum. Carne habetur delicata. In *maris* littoribus arenoſis invenitur.

A. 2. ARQUATA *minor noſtras,* a WHIMBRELL, Venetiis *Taraniolo.* In arenoſis ad *Teſæ* fluvii oſtia frequens. Præcedente dimidio minor eſt, *roſtro* plus digito breviore; *vertice* obſcurè brunneo abſque maculis; *Dorſo,* quatenus alis tegitur, albo, ſecus quàm in illo; in univerſum toto corpore obſcuriore eſt ſeu magis fuſco.

Gallinulam phæopum *Geſn. Aldrov.* l. 20. c. 40. cum hac Ave eandem eſſe ſuſpicor:

Gallinula *phæopus,* altera, ſeu *Arquata* minor *Geſneri,* quin cum noſtrate *Arquata* minore eadem ſit minimè dubito, cùm & nomina & deſcriptiones conveniant.

3. FALCINELLUS *Geſn.* & *Aldrov.* Magnitudine & totâ fere corporis ſpecie *Ardeam* refert. *Caput, collum, dorſum, pectus, venter, femora, uropygium* coloris ſunt ſpadicei ad fuſcum tendentis; ſed *collum* & *pectus* etiam maculis quibuſdam fuſcis oblongiuſculis reſperguntur. In medio *dorſo* macula quædam eſt coloris viridis obſcuri, qui color etiam in alis & cauda conſpicitur. *Roſtrum* ſubnigrum eſt, valdè longum & anteriùs falcatum. *Pedes* roſtro concolores. Ad *Ibidem* accedit.

4. CURICACA *Braſilienſium* Marcgr. *Maſarino* Luſitanis. *Numenio* ſimilis eſt, *magnitudine* Anſeris: *Pedibus* rubris; *Roſtro* incurvo, 6. dig. longo, coloris ex igneo fuſci. *Caput* & *collum* plumas habent albas cum flavo mixtas. Circa *oculos* & ſub origine gutturis cutis nigra. Totum corpus nigris pennis veſtitur, excepto dorſo, ca-

pite & ventre, ubi cinereæ obſcuræ; & in medio alarum albæ cano mixtæ ut in *Ciconiis*.

5. ACACALOTL ſeu *Corvus aquaticus Hernand.* Nieremberg. *Roſtrum* arcûs inſtar incurvum eſt, duos palmos longum, cyaneum. *Caput, collumque* pennis fuſcis, albis, ac viridibus teguntur, ac pauliſper flaveſcentibus. Plumæ infernæ fuſcæ inſertis rubris, ſuperiores verò promiſcuè purpureæ, ſubnigræ, virides atque ſplendentes. Ab externis oculorum ungulis uſque ad roſtrum unciæ unius intervallo deplumis & glabra eſt pellis, vireſcenſque ex albo.

6. GUARA *Braſilienſibus* Marcgr. *Numenius Indicus* Cluſ. exot. *Magnitudo* Albardeolæ: *Roſtrum* enſis *Polonici* figurâ longum & incurvum. *Crura* longa & tenuia, ex albo griſea, uti eſt & Roſtrum. Tota avis veſtitur pennis elegantis coloris coccinei: Remiges duntaxat alarum nigras habent extremitates. *Cluſii* avi crura & roſtrum pæne ut ochra flaveſcebant. Primùm excluſa coloris eſt nigricantis, & coccineum illum colorem ætate paulatim acquirit.

7. GUARAUNA *Braſilienſibus* Marcgr. Magnitudine eſt *Jacu*, *Roſtro* recto, paulò deorſum inclinato, flavo, extremo fuſco. Tota pennis veſtitur fuſcis, multâ umbrâ mixtis, *Caput* autem & *collum* albo punctulatum, ut in *Jacu*.

II. Roſtris longiſſimis rectis.

A. 1. SCOLOPAX, *Gallinago maxima*, The WOODCOCK. *Perdice* tantillo minor eſt; ſupina parte è ruffo, nigro & cinereo variâ, pulcherrimo aſpectu. *Pectus* & *venter* cinerea lineis tranſverſis fuſcis. Autumno ad nos advolat, & per totam hyemem hîc moratur. Vere primo iterum diſcedit. *Sylvas* præſertim humidas & rivulos ad ſepes frequentat. Apud nos interdum nonnullæ ſociis diſcedentibus caſu aliquo relictæ nidificant & pariunt. Carne habetur delicata, & cruſcula præcipuè commendantur. Ob ſtoliditatem infamis eſt hæc avis, adeò ut *Scolopax* Anglis pro ſtolido proverbialiter accipiatur.

A. 2

A. 2. GALLINAGO minor, *The* SNIPE, *or* SNITE. Magnitudine *Scolopace* duplo minor eſt, colore non multum diverſa, verùm in dorſo pulchrius colorata in ſcapularibus pennis colore vario ex nigro & ſubruffo viridi ſericeo interlucente, *Pectus* & *venter* fere tota alba. In *paluſtribus* & circa *rivulos* verſatur.

A. 3. GALLINAGO *minima* ſeu *tertia* Bellonii, *The* GID, *or* JACK-SNIPE, *or* JUDCOCK. *Gallinaginis* minoris ſubdupla eſt, unde Gallis *Deux pour un* dicitur. *Uropygii* color cœruleo-purpureus ſplendens,ei qui in Sturni dorſi cernitur ſimillimus. Pennæ ſcapulares interiore limbo cœruleo ſplendente colore nitent, abſque ulla tamen purpuræ mixtura.

A. 4. BARGE ſeu *Ægocephalus* Bellon. *Fedoa* Geſn. *The* YARWHELP, *or* YARWIP, *Scolopaci* ſimilis eſt & æqualis, aut tantillo major. *Caput* ex ruffo cinereum, mediis ſc. plumularum nigris. *Dorſum* ruffo nigro & albicante coloribus varium, mediis ſc. pennularum nigris, marginibus ex albo rufeſcentibus. *Pectus* ſordidè albicat ; in mare lineis nigris tranſverſis depictum. In ave quam deſcripſi uropygii ſeu dorſi infimi regio maculâ albâ triangulari, vertice caput ſpectante, inſignis erat. In *maris litoribus arenoſis* verſatur, & victum quærit.

A. 5. FEDOA *noſtra* ſecunda ſeu *Totanus* Aldrov. *The* GODWIT, *or* STONE-PLOVER. *Uropygium* albo torque ſeu annulo cinctum, ut in *Pygargo* Accipitre. *Differt* à præcedente 1. Colore *caudæ*, cujus pennæ in illa areolis tranſverſis albis & nigris alternis variæ ; in hac ima parte & pinnulis exterioribus albæ exteriores interioribus ordine magis magiſque, mediis duabus penitus nigris. 2. Colore *dorſi* & partis ſupinæ, quæ in hac varia eſt, in illa uuicolor. 3. *Magnitudine*, quâ ab illa deficit.

A. 6. FEDOA *noſtra tertia*, The STONE CURLEW Cornubienſibus. *Differt* à ſuperioribus, quòd *roſtrum* habeat brevius tenuiúſque quàm illarum utravis.

A. 7. HÆMATOPUS Bellonii. *Pica marina* Gallorum & Anglorum, *The* SEA-PIE. Roſtrum triunciale, rubrum,

rubrum (uti ſunt & pedes) ad latera compreſſum, Digito poſtico caret. Color totius ex albo & nigro varius, unde Picæ nomen. Patellis victitat, ad quas ſubruendas roſtrum valde accomodum nacta eſt. In litoribus maris Occidentalibus frequens habetur.

A. 8. PLUVIALIS *major* Aldrov. *Limoſa Venetorum* Geſnero; item *Glottis* eidem & Baltnero. *Roſtrum* nigrum 2½ digitos longum. Color *ſupinæ* partis ex fuſco & cinereo albicante varius [*Gray*] *Prona* pars tota albet, ut & infimum dorſum ſeu uropygium. *Cauda* lineis albis & fuſcis alternis undulatis varia. *Crura* longiſſima, colore inter viridem & lividum medio. In *Dunelmenſis* Epiſcopatûs *maritimis* obſervavit *D. Rad. Johnſon*, amicus noſter ſingularis non ita pridem defunctus, totius Hiſtoriæ Naturalis peritiſſimus.

9. HIMANTOPUS *Plinii* Aldrov. *lib.* 20. *cap.* 30. *Prona* parte tota candicat; *ſupina* nigricat. In *collo* tamen ſuperno maculæ ſunt nigræ, deorſum vergentes. *Crura* femoráque mira longitudine, admodum gracilia & debilia, eóque debiliora ad inſiſtendum, quòd *pedes* digito poſtico careant, & anteriores pro pedum longitudine breves ſint. *Pedes* & *crura* ſanguinea, *ungues* nigri. *Roſtrum* nigrum, palmum & ampliùs longum.

10. Crex *Bellonii*. Cruribus ut *Chevalier* Gallis dicta, i.e. *Limoſa*, longis eſt, major tamen illâ, *Elorio* minor; *roſtro* etiam longo & nigro, nigris quoque tibiis & toto capite; *Collo* tergore & pectore candidis, ſuperiores aliæ corporis partes ad cinereum tendunt. *Alæ* ſubnigræ ſunt, quas prope coſtas linea alba utrinque tranſverſim ſecat. *Circa* Nilum *Bellonius* vidit; & *Ariſtotelis* Crecem inde eſſe conjicit, quòd dum clamat *Crex Crex* ſæpius repetat.

11. *Totanus* alter, an *Totanus* Geſneri *Aldrov.*? An *Callidrys* rubra *Bellonii*? *Pedes* è flavo rubent: *Roſtrum* brevius nonnihil quàm Pluvialis majoris *Aldrov.* ſuperiùs traditæ: *Collum* & *caput* è fuſco cinerea, ſupra oculos linea alba, cætera cum illa convenit. Fortè ſexu duntaxat differt. *Callidrys* rubra *Bellon.* ab hac *differt* quòd *collum* & pennæ ſub alis & uropygio cinereæ ſint, quodque in temporibus utrinque maculæ binæ nigræ, quæ ceu

umbram

umbram præbent ſuperciliis, quæ & ipſa maculâ albâ inſignia ſunt.

Aves *circa aquas verſantes*, roſtris mediæ longitudinis.

A. 1. TOTANUS *Geſn.* Item *Gallinula erythropus major* ejuſdem. *The* RED-SHANK, *or* POOL-SNIPE. *Vannello* minor eſt, ad *Pluvialem* accedens. *Color* ſupinæ partis ex fuſco cinerea aut vireſcens: *Gula* albo & nigro varia, lineis nigris ſecundùm longitudinem pennarum ductis. *Prona* pars alba. *Cauda* & pennæ ei proximæ lineis albis & nigris tranſverſis cymatili ductu variæ. *Roſtrum* duos digitos longum, ad exortum rubrum, versùs extremum nigricat. *Pedes* pulchrè rubent, unguiculis nigris. In *arenoſis* maris litoribus ubique circa *Angliam* frequens.

2. GAMBETTA Aldrov. *lib.* 20. *cap.* 26. Totano *Geſn.* affinis eſt: *Vanello* aliquanto minor: *ſupina* parte ex fuſco cinerea ſeu griſea, colore *Anatum fœminarum* aut *Arquatæ*. Pedes & *crura* longa lutea: ungues nigri. *Roſtrum* quàm *Totani* brevius, colore aliàs ſimile. *Cauda* ſemipalmaris quam alæ complicatæ excedunt & occultant.

A. 3. AVIS PUGNAX Aldrov. *The* RUFFE, *Anglicè* dicta, à plumarum longiorum torque ſub capite gulam cingenre; fœmina, *The* REEVE dicitur. *Roſtrum* præcedentis ſimile: cui & Avis magnitudine reſpondet, pondere quincunciali. Mira eſt in maribus colorum diverſitas, ut nè duæ per omnia ſibi mutuò ſimiles inveniantur. Poſt pennarum defluxum media æſtate omnes ſimiles eſſe aiunt. *Mares* admodum pugnaces ſunt, nec deſiſtunt antequam hic ab illo occidatur. *Supina* pars in fœminis cinereo, albo & nigro coloribus varia: *prona* tota albicat. In paluſtribus *Lincolnienſibus* æſtate circa *Crowlandiam* nidificat.

A. 4.

A. 4. OEDICNEMUS Bellonii. *Charadrius Gesn.* Aldrov. *The* STONE-CURLEW. *Avis* est majuscula, pondere sesquilibrali; *Rostro* recto, duos digitos longo, extremo acuto, ad nares usque nigro, inferiùs luteo. Sub oculis area est nuda, flavo-viridis. *Pedes* lutei; digito postico carent. *Tibiæ* infra genua admodum crassæ sunt, unde *Oedicnemus* Bellonio nominatur. Color *Arquatæ* simillimus, unde STONE-CURLEW *Norfolciensibus* dicitur, apud quos circa *Thetfordiam* invenitur. *Bellonius* cùm primò versaretur in *Anglia* eam observavit.

A. 5. CANUTI *avis* i. e. KNOT *Lincolniensibus*; an *Pilvenckegen* Aldrov.? An *Callidrys nigra* Bellonii? *Pondus* 2½ unc. *Color* capitis & dorsi ex cinereo fuscus. Linea transversa alba alas distinguit. *Rostrum* sesquidigitale nigrum. *Pedes* virescunt; *Ungues* nigri. *Caro* in deliciis habetur.

A. 6. TRINGA *minor*, The SAND-PIPER, *Eboracensibus*. An *Cinclus secundus* seu *minor* Aldrov.? *Gallinula hypoleucos* Gesn. *Pondere* ad duas uncias accedit. *Collum* medium cinerascit, aliàs supina facies tota ex fusco viret, lineis transversis obscurioribus pulchrè variegata. *Caput* pallidius, lineis non ad pennulas transversis sed secundum scapi longitudinem ductis. *Latera*, pectus, venter alba. *Rostrum* summum ex fusco nigricat, imum albicat. *Pedes* pallidè virescunt. In *maritimis*.

A. 7. TRINGA Aldrov. *Cinclus* Bellon. Magnitudine *Merulam* æquat, vel etiam superat. *Color* supinæ partis in fusco subviridis, & Serici instar splendens. *Pennæ* scapularum & interscapulii, necnon alarum remiges corpori proximæ, & vestitrices pleræque punctulis albis crebris ad margines pinguntur. *Caudæ* incumbentes pennæ niveæ. *Gula* alba maculis fuscis: *Pectoris* autem & ventris totius, color niveus. *Rostrum* sequidigitale, obscurè viride, rectum, ad latera compressum. *Pedes* è livido virescunt. *Ungues* nigri. *Ala* notha interior nigricat, lineis albis crebris obliquis in angulum obtusum ad scapum coeuntibus perbellè depicta.

8. TRINGA tertia *Aldrov.* Giaroncello & Pinirolo *Italis dicta.* Huic *Rostrum* quàm superiori multò nigrius & aliquanto brevius. Eadem est corporis specie, coloribus tantùm aliquid evarians: nam cùm utraque colore præsertim fusco & castaneæ sit in *capite* collo, tergo, aliísque; illa in omnibus his partibus plus fusci, hæc plus alterius coloris obtinet.

9. GALLINULA *melampus* Gesnero *Aldrov. lib.* 20. *cap.* 45. *Rotknussel* Baltner. *Colore* est ruffo vel subrubicundo cum maculis fuscis in collo & circa oculos. *Corpus* fuscum est cum maculis quibusdam sordidi coloris. *Alas* maculæ albæ distinguunt. *Rostrum* & pedes nigri. Diversa videtur avis quàm Aldrovandus *Giarolæ* nomine pro hac describit: cujus descriptionem vide.

10. GALLINULA *erythra Gesn.* quàm Germani *Matkern* vocant. *Matkneltzel* Baltner. Etsi corpus totum ferè rubicundum sit (*ventrem* albicantem rubro tamen subruffum & crura leucophæa excipio) obscurior tamen is rubor in *dorso* est, & maculis nigris interceptus, clarior in alarum aliquot pennis in quibus longissimæ ad rubricæ fabrilis colorem accedunt In *collo* inferiùs puncta quædam albicant. *Rostrum* nigricat non absque rubore.

A. 11. ARENARIA nostra i. e. SANDERLING, aliis CURWILLET. *Tringam* minorem magnitudine nonnihil superat, *rostro* digitali, recto, nigro, gracili, *Gallinaginis* simili. *Crura*, pedes, unguiculi nigri, & quod præcipuè notabile est, digito postico caret. *Caput* parvum. *Supina* pars tota ex nigro & albo vel cinereo varia pulchram speciem exhibet. *Venter* & partes subalares nive candidiores. Linea alba transversa in alis expansis supinis cernitur, qui in apicibus pennarum secundi ordinis hæret. In *maris litoribus arenosis* degunt, & gregatim volant. Avis est *tridactylos*, quâ notâ ab aliis distingui facilis.

A. 12. DUNLIN *Septentrionalium* Anglorum *D. Johnson.* Descriptionem *vide* in Historia *D. Willughby. Venter* medius nigrescit, albo undulatus. Pars *supina* tota ruffa, maculis nigris majusculis ubique interstincta

cum modico albo. *Gallinagini* minimæ par eſt. *Roſtrum* & pedes nigra : poſticus digitus breviſſimus. Q. Annon hæc avis eadem ſit proximè ſequenti ?

A. 13. CINCLUS *prior* Aldrov. *Schœniclos* ſeu *Junco* Bellonii, quam *Galli* Alaudam marinam vocant. *The* STINT, in *Suſſex* The OX-EYE. *Alaudæ* vulgari æqualis eſt aut tantillo major. Figura *Gallinaginis*, *roſtro* etiam ſimili, ſed nigro, 1¼ digit. longo. *Pedes* fuſci ſeu è nigro virides. *Color* in ſupina parte, exceptis alarum remigibus & primi ordinis veſtitricibus, cinereus ſeu ruffus, maculis nigris in mediis plumulis varius. In hac & prædictis hujus generis avibus alæ longæ ſunt, ad extremam caudam cùm complicantur pertingentes. Pennæ alarum rectrices ima parte quatenus veſtitricibus occultantur albæ, cætera fuſcæ. Circa *maris litora* plerunque verſantur & gregatim volant.

14. CINCLUS tertius *Aldrov.* Eiſdem eſt coloribus cum præcedente, niſi quòd *caudam* habet albam, & lineis nigris tranſverſim ſecantibus ornatam ; eadem etiam corporis ſpecie & conformatione. *Roſtro* differt. Illa enim ferè æquale habet, hæc quà capiti jungitur craſſiuſculum, & ſenſim deinde magis magíſque attenuatum. *Crura* etiam aliquanto longiora & craſſiora obtinet.

15. CHIQUATLI ſive *Noctua* Hernand. *Ruſticulæ* noſtrati par eſt, *roſtro* longo, tenui, & pullo. Inferiora corporis pallida ſunt, nigris quibusdam plumis circa *collum* interſertis ; cætera ex fulvo fuſco & cinereo permixta. *Irides* oculorum luteæ. In *montibus* verſatur & humipeta eſt,

---

Aves *aquaticæ* fiſſipedes *circa aquas verſantes* roſtris brevibus ; *Inſectivoræ*.

A. 1. CAPELLA ſive *Vannellus*, The LAPWING; & alicubi BASTARD PLOVER. *Septentrionalibus* à ſono vocis ficto nomine, *The* TEWIT.

Avis

Avis hæc ubique notiſſima & paſſim obvia eſt. *Columbæ domeſticæ* magnitudine, *roſtro* brevi recto digitali. *Caput* criſta inſigne. Coloribus pulchris ornatur: in *capite* ſupra criſtam nigro; item in gula & ſummo pectore, qui color torquem dimidiatum ſeu lunulam refert. *Maxillæ* albæ, *venter* quoque & pectus: ſub *caudâ* pennæ pulchrè ſpadiceæ. Medium dorſum & ſcapulares pennæ amœno virore ſplendent: purpurea utrinque macula juxta alas. Veſtitrices etiam alarum ſuperiores purpureo, cœruleo, viridi, coloribus variè commixtis nitent; inferiores albent. In *paluſtribus* & *aquoſis* invenitur, nidificat autem humi in campeſtribus ſicciorибus.

A. 2. PLUVIALIS *viridis*, The GREEN PLOVER. Magnitudine eſt *Vannelli*. Color in *ſupina parte* tota niger, maculis luteo-viridibus crebris pulchrè reſperſus. Media ſci. cujuſque plumulæ pars nigricat, oræ circumcirca maculis luteo-viridibus pinguntur. *Roſtrum* rectum nigrum digitale. *Pectus* varium ex fuſco & flavo-viridi: Venter albus. *Pedes* nigri. Quid plura? *Digito* poſtico caret, quod ei ad diſtinctionem à reliquis ſufficit. *Caro* delicatiſſima habetur hujus & ſequentis.

A. 3. PLUVIALIS *cinerea*, The GREY PLOVER. Hujus etiam caro non in minore æſtimatione eſt. *Roſtrum* nigrum, digitali plus longitudine. *Pedes* ſordidè vireſcunt. Magnitudo priori par. *Caput*, dorſum, tegetes alarum plumæ nigricant, apicibus ex cinereo viridibus. *Mentum* album. *Gula* lineolis ſeu maculis oblongis fuſcis diſtinguitur. *Pectus*, venter, femora alba. *Cauda* areis ſeu ſpatiis tranſverſis albis & nigris varia.

A. 4. MORINELLUS *Anglorum*, The DOTTERELL. Pluvialis cinereæ propemodum colore, verùm ea multò minor eſt, ut quæ 4 tantùm uncias pendeat; poſtico inſuper digito caret, quo illa donatur. Stulta admodum avis eſſe creditur ad proverbium uſque & imitatione capi. *Roſtrum* Pluvialium, rectum, nigrum, digitale ferè. *Caput* maculis albis & nigris pulchrè variegatum. *Dorſum* ex cinereo & nigricante varium, plumis ſingularibus media parte circa ſcapum nigricantibus

circum

circum oras cineraſcentibus. *Uropygium* & collum cineraſcunt magis. *Pectus* & alarum inferior facies ſordidè flavicat, *venter* albet.

Hæ *Aves* bis in anno, *Aprili* ſci. & *Auguſto*, loca *paludoſa* relinquunt, & in campos montoſos gregatim ſe recipiunt. Tranſmigrationis autem cauſa ex victu petenda eſt. Nam tum temporis cibi quoddam genus ibidem reperiendum appetunt: quod ut certò ſcirem, plurium ventriculos diſſecui, inque iis maximam partem *Scarabæos* quoſdam minutos & nigricantes inveni, at inter alia & Coſſos & Cochleas terreſtres exiguas adverti. *D. Liſter.*

A. 5. MORINELLUS marinus *D. Brown.* An *Cinclus* Turneri? *The* TURN-STONE, *or* SEA-DOTTEREL. *Avem* hanc in maritimis *Cornubiæ* vidimus. *Roſtrum* rectum, nigrum, digitale, à baſi craſſiore in acutum apicem ſenſim tenuatum, nonnihil depreſſum, firmius quàm in *Gallinagineo* genere. *Supinæ* partis totius (medio dorſo excepto quod albet) & ſummi pectoris color fuſcus, mediis plumarum nigris aut nigro purpureis, oris cinereis aut ex ruffo albidis. Secluſo pectore prona facies tota nivea. In ipſo *uropygio* macula nigra tranſverſa grandis. Juxta commiſſuram brachii cum cubito in alis macula alba habetur. *Caudæ* pennarum inferior medietas alba, ſuperior nigra. *Crura* brevia, colore croceo.

A. 6. CHARADRIUS ſive *Hiaticula*, The SEA-LARK. Magnitudine *Alaudam* vulgarem nonnihil ſuperat. *Roſtrum* digito brevius, inferiore medietate aureum, ſummâ parte nigrum. Hujus baſin areola nigra cingit, quæ deinde ab angulis oris per oculos ad aures uſque producitur, tandémque *caput* medium tranſverſim obit, lineam latam vittámve albam ab interiore unius oculi cantho ad alterius interiorem ductam circumambiens. *Occiput* cinereum : *mentum* album : *Collum* duplici torque cingitur, ſuperiore albo, inferiore nigro. *Dorſum* & alarum tegetes minores cinereæ. *Pectus* & venter alba. *Alæ* nigræ, lineâ longâ tranſversâ albâ. *Pedes* pallidè flavi, ungues nigri. *Digito* poſtico caret.

Avicula

Avicula hæc *Americæ* cum *Europa* communis eſt, & *Matuitui* nomine à *Marcgravio* deſcribitur.

A. 7. *Junco* prima *Aldrov. lib.* 20. *cap.* 55. *Magnitudo* Paſſeris: *Roſtrum* nigrum, canaliculatum, durum, extremo aduncum: Capite supernè, cervice, ventre colore caſtanearum *collo* prono & pectore albicante. Reliquæ corporis partes è fuſco ad nigrum tendunt.

Aves *aquis innatantes* fiſſipedes, *& primò* Gallinulæ, *quarum digiti nullas habent membranas appenſas.*

GALLINULARUM notæ ſunt *caput* parvum, *Roſtrum* breve & modicè inflexum: *Corpus* ferè adductum, gracile & ad latera compreſſum. *Alæ* breviuſculæ, concavæ, & *Gallinaceis* ſimilis; *Cauda* perbrevis, *Crura* longa; *Digiti* longiſſimi; *volatus* breves.

A. 1. GALLINULA *chloropus major* Aldrov. *The* COMMON WATER-HEN, *or* MORE-HEN. *Mas* 15 uncias pendebat, *Fœmina* 12. *Roſtrum* digitale, *Mandibula* inferior ad angulum uſque ex albo flaveſcit, indè rubeſcit. *Superior* minus flaveſcit in extremo, ſed per nares ad calvitiei in vertice rotundæ extremum rubet. Rubor ubi deſinit in *roſtro* tanquam cera ſuperinducta abradi poteſt. *Pedes* vireſcunt. Ab exortu *alæ* in ejus baſi linea alba per totam longitudinem ad extremas uſque pennas procurrit. *Dorſum*, & alarum veſtitrices *pennæ* ad ferrugineum accedunt, aliàs ubique in ſupina parte nigricat. *Pectus* plumbeum eſt, *Venter* cineraſcit. Sub *cauda* plumæ albæ, quas inter natandum caudam crebrò erigens oſtendit. *Pedes* vireſcunt. *Crura* ſupra genua maculâ rubrâ inſignita.

A. 2. RALLUS *aquaticus* Aldrov. *Ortygometra* Bellon. *Gallinula chloropus altera* Aldrov. *fortè* etiam *Gallinula Sericà* ejuſdem. The WATER RAIL, nonnullis, *A* BILCOCK, *or* BROOK-OUZELL. *Gallinulæ* vulgari ſimilis eſt ſed minor, *Coturnice* major. *Roſtrum* du-

plo quàm præcedenti longius, ad latera compressum, inferiore parte ad caput rubicundum, superiore nigricans. Calvities admodum exigua & vix observabilis. *Color* in supina parte tota varius est è nigricante & sordidè luteo seu olivaceo. *Mentum* album, *gula* rufescit cum cinerei mixtura; *Pectus* magis cinereum est, verùm per ejus medium areola alba. Plumæ albæ sub *cauda*, ut in præcedente. Verùm præcipuè observabiles & velut characteristicæ hujus avis sunt plumæ in femoribus & lateribus nigræ, transversis lineis albis pulchrè variegatæ. Secundùm alæ basin linea alba ut in *Chloropode*. *Pedes* coloris carnei obscurioris. Celerrimè currit, & juxta *aquarum* ripas delitescit. Ambulat potiùs quàm natat in aquis.

3. Gallinula *chloropus* altera *Aldrov.* in plerisque notis cum hac ave convenit: differt quòd *rostrum* inferius & superna parte aliquo spatio flavescit: *Collum* & caput nigricant; *Dorsum* cum superna alarum parte coloris castaneæ sunt; *Crura* virent. Eandem tamen specie avem esse existimo, sexu fortasse diversam. *Crura* enim in hoc genus Avibus pro sexûs diversitate colore differunt.

4. GALLINULA Serica Gesneri *Aldrov.* Tom. 3. pag 470. *Colore* atro & ruffo per totum ferè corpus, nisi quòd *venter* albet, pulcherrime distincta est. Color ater in ea holoserici instar splendet. *Crura* alta & fusca sunt, digiti prælongi. Q. an diversa sit ab Ortygometra *Bellonii?*

5. POLIOPUS *Gallinula minor* Aldrov. Grinetta *Italis: Mediolani* Gillerdine. An *Gallinula* alia *chloropus Fulicæ similis?* Bellonii *Aldrov.* Tom. 3. pag 496. Omnium quas hactenus vidimus *Gallinularum* minima est. Colore cum *Rallo aquatico* ferè convenit, nisi quòd medio dorso inter alas ductus niger maculis albis consperfus, cernitur, cui & alii duo adjacent, hinc indè in vestitricibus alarum. In costa aut basi alæ à scapulis ad extimæ remigis apicem linea alba, ut in *Gallinula majore vulgari*, extenditur. A *Gallinula aquatica* majore & *Rallo vulgari* parvitate sua, ab hoc etiam brevitate rostri, aliàs figurâ similis, distinguitur.

6. GAL-

6. Gallinula *ochropus major* Gesnero *Aldrov. lib.* 20. *cap.* 42. *Rostrum* imum (pedibus concolor,) luteum nempe. Septem in ea colores (ut pictura ostendit) discreti apparent: Reliquam *descriptionem* videsis apud *Gesnerum*: Nos enim iconibus pictis non multam fidem adhibemus.

7. Gallinula *ochra* Gesneri, *quam Germani* Wynkernel *appellant* Aldrov. *lib.* 20. *cap.* 48. *Corporis* ferè totius color subviridis, sed sordidus & obscurus, *prona* parte magis fusca. *Caput*, collum, pectus & alæ punctis & maculis albis insigniuntur. *Cauda* albicat aliqua ex parte: *Rostrum* partim nigricat, partim puniceum est. *Crura* lutea.

8. *Gallinula Brasiliensibus* Jacaña *dicta* Marcgrav. *Columbæ* est magnitudine; *cruribus* flavo-viridibus, digito postico enormis longitudinis: *Cauda* brevi; colore in *dorso*, alis, & ventre ex viridi & nigro mixto; in collo & pectore qualis in collo Pavonum aut Columbarum quarundam cernitur; sub cauda albo. *Rostrum* ab initio ad medietatem egregii miniati coloris est reliqua parte flavo viridis. *Caput* tegumento membranaceo rotundo Turcoidis colore tegitur.

9. *Gallinula Brasiliensis* Aguapecaca *dicta*. Priori figura & magnitudine par, differt alarum colore magis brunnescente. Caret mitellâ, at in qualibet ala corniculum habet directum, quo se defendit.

10. Gallinula *Brasiliensis tertia Marcgr.* Prioribus figurâ & magnitudine par. *Supina* pars tota exceptis alis (quæ virides extremitatibus brunnis) brunna. *Prona* pars itidem brunna *Rostrum* rectum, croceum, cum cuticula ruffa in exortu illius & parte capitis anteriori. In qualibet pariter alæ parte antica corniculum habet simile, flavum.

11. Gallinula *Brasiliensis quarta Marcgr.* Figurâ est ut reliquæ; *Rostro* flavo; mitella cutacea in initio capitis propè Rostri exortum rubens. Totum *caput*, collum & pars corporis prona nigra; supina exceptis alis ruffa seu dilutè brunna. Remiges alarum thalassici coloris, extremitatibus nigris. *Pedes* cinerei. Quælibet

ala anteriori parte corniculum habet acutiſſimum croceum.

12. GALLINULA *aquatica*, TAMATIA *Braſilienſibus* Marcgrav. *Capite* & *oculis* magnis eſt, dorſo & collo incurvatis, incedens. *Roſtrum* 2 dig. longum primum latum, inſtar *Anatis* quidem ſed anteriùs acuminatum, ſuperiore *mandibula* nigra, inferiore flaveſcente. *Pedes* & *digiti* (qui longi ut in *Gallinulis*) è viridi flavicant. *Caput* nigrum, reliquum corpus brunnum, admixtis *pennis* in ventre albicantibus.

13. PORPHYRIO ni picturæ nos fallunt (Avem enim ipſam nec nos, neque *Geſnerus* aut *Aldrovandus* viderunt) è *Gallinularum* genere eſt. *Cæruleus* ei toto corpore color. Media *caudæ* extremæ pars in cinereo albicat. *Roſtrum* & *crura* purpureo colore ſplendent. *An* detur hujuſmodi avis dubitatur?

14. QUACHILTO ſive *Porphyrio Americanus Hernandez*, *Nieremb.* Internoctu canit *Galli gallinacei* modo. *Color* illi purpureus ex nigro, inſertis candentibus *pennis*. *Roſtrum* initio pallet, adoleſcentibus rubet, calvities circa Roſtri exortum. *Fulicam* imitatur. *Crura* luteoviridia: *irides* oculorum fulvæ.

15. RALLUS *Italorum* Aldrov. *lib.* 19. *cap.* 16. A vulgari *Fulica* differt, quòd in *alis* & circa *oculos* plus albi coloris habet. *Roſtrum* nigrum: *crura* ſubviridia; membranæ inter digitos non ità diſſectæ, calvitium nullum, quantum ex pictura aſſequor, inquit *Geſnerus*. De hac ave quid ult.?

16. ACOLIN ſeu *Coturnix* aquatilis *Mexicana* Hernand. *Gallinulæ* ſpecies eſt.

Fiſſipedes aquaticæ, *pedum digitis membranis auctis.*

A. 1. FULICA, The COOT. *Gallinula* vulgari *major* eſt, unciarum 24 *pondere*, colore undique nigro; in *pectore* & *ventre* dilutiore & plumbeo. *Roſtrum*

ſtrum ſeſquidigitale, ex cœruleo album; à roſtro ad verticem aſſurgit *Globus* carneus, mollis, glaber, rotundus, quem *calvitiem* vocant. *Pedes* cœrulei ſeu ex fuſco virides. Ad articulos digitorum membranæ circulares appenſæ prætenſæve. *Aquis* innatat ferè ſemper hæc avis.

2. FULICA major *Bellonii:* Gallis *Macroule* vel *Diable de mer.* Aquis dulcibus ſe ſemper immergit, & colore eſt tam exquiſitè nigro, ut penecillo inductus ei videatur. Alba *capitis* macula latior eſt quàm in *Fulica*; imò & paulò major *corpore* eſt. *Crura* ad ſe attrahit, *digitóſque* habet latos, & ab invicem ſejunctos, ut *Fulica.*

3. Fulicæ *Mexicanæ* altera ſpecies *Yohoalcoachillin* dicta. In omnibus præterquam colore cum præcedentibus convenit; qui infernè, itemque circa *caput* & *collum* purpureus, *ſupernè* ex pallido vireſcens cum cyaneo & fulvo. *Roſtrum* niveum eſt, & prope apicem luteum.

Aves aquaticæ palmipedes, *& primò* Roſtro anguſto.

I. Cruribus longis.

A. 1. RECURVIROSTRA, Avoſetta *Italorum.* Magnitudine *Vannellum* ſuperat. Color in *prona* corporis parte tota niveus: in *ſupina* partim albus, partim niger, *Cauda* tota alba. *Crura* longiſſima, pulchrè cœrulea, ſupra genua ad tres digitos uſque nuda. *Roſtrum* nigrum, tenue, longum, $3\frac{1}{2}$ digit. figurâ ſingulari, ſurſum reflexa ſeu arcuata, quo ab aliis omnibus nobis hactenus viſis avibus differt. In *Angliæ* maritimis, præſertim *Orientalibus*, non infrequens eſt.

2. PHOENICOPTERUS, *Gallis* Flammant. *Collum* & *crura* habet longiſſima: *Roſtrum* latiuſculum, ſingularis & inſolitæ figuræ: *Mandibula* nempe ſuperior incurva, depreſſa, dentata; *inferior* craſſior, extremum

nigricat, aliàs obſcurè cœruleum eſt. *Collum* & *corpus* alba ſunt; *alarum* remiges nigræ. Veſtitrices colore *phœniceo* ſeu *flammeo* pulcherrimè rutilant, unde ei *nomen*. Ad litora *Galliæ Narbonenſis* hyberno tempore advolat; unde & circa *Martiguez* in *Gallo-provincia*, & *Monſpelium* in *Gallia Narbonenſi* non rarò capitur. Invenitur in *America* circa Inſulas *Antillas* ſeu *Caribbeas*, teſtibus *Hernandez*, *Rochefortio* & *Du Tertre*.

3. TROCHILUS *vulgo* Corrira *Aldrov.* *Crura* habet inter Palmipedes exceptis *Phœnicoptero* & *Recurviroſtra* ſeu Avoſetta *longiſſima*, unde curſu plurimùm valet. Avis eſt varia, *roſtro* recto, luteo, in fine nigro; *rictu* magno; oculorum *iridibus* albis & ſpadiceis, duplici circulo. Pronè ad ventrem uſque candicat: *Caudam* duæ pennæ albæ extremitatibus nigris cooperiunt. *Supina* pars tota coloris eſt ferè ferruginei.

Aves aquaticæ palmipedes cruribus brevioribus *& primò* Tridactylæ:

PAlmipedibus omnibus, exceptis tribus prædictis, *Tibiæ* breves: *Crura* ad articulum ſecundum plumis veſtita: *Digiti* poſtici breves: *Digitus* anticus extimus intimo brevior: *Uropygia* minùs erecta quàm aliis Avibus.

1. PENGUIN *nautis noſtratibus, quæ* Goifugel *Hoieri* eſſe videtur. An *Penguin* Batavorum ſeu *Anſer Magellanicus* Cluſii? *Magnitudine* ad *Anſerem domeſticum* accedit. [*Cluſio* eum ſuperat] Color *ſupinæ* partis niger, *pronæ* albus. [Collum *Cluſio* albis pennis tanquam torque cinctum] *Alæ* minimæ & ad volandum ineptæ videntur. [*Cluſius* alarum expertem eſſe ſcribit, ſed earum loco binas parvas coriaceas pinnas habere; ad latera tanquam parva brachia propendentes, *pennis* tamen rectas, *&c*] Roſtrum *Alkæ* ſimile, ſed longius latiúſque, nigrum, ad latera compreſſum, versùs extremitatem ſulcis obliquis 7 vel 8 exaratum in *ſuperiore* mandi-

mandibula, in *inferiore* 10: inferior quoque *mandibula* in angulum deorſum extuberat. Nullæ autem in *roſtro* lineæ albæ ſunt, quemadmodum in *Alka*. A roſtro ad oculos utrinque linea alba protenditur. *Digito* poſtico caret. *Cluſius* tamen digitum poſticum appingit, malè ut puto, cùm eandem cum noſtra avem deſcribere videtur, *Olai Wormii* avis, quam domi vivam per aliquot menſes aluit, ſupra *oculos* aream rotundam candidam habuit. *Daleri* magnitudine, ut perſpicillis dotatam jurares: nec alæ eam obtinuere formam quam *Cluſius* expreſſit: latiores enim erant paulò cum limbo albo. *Wormii* avis, ex inſulis *Ferroenſibus* delata erat; *Cluſii* ex inſulis *Freti Magellanici*, tanta intercapedine à ſe invicem remotis inque diverſis mundi cardinibus ſitis, ut eandem utrobique Avis ſpeciem reperiri vix ſit credibile. Nobis deſcripta in Repoſitorio *Regiæ Societatis* Londini, ínque muſeò *Joan. Tradeſcanti* ſicca viſa eſt; & cum *Cluſiana* potiùs quàm *Wormiana* (ſi modò *Aves* diverſæ ſint) convenit.

2. MERGUS Bellonii *Aldrov.* Tom. 3. Pag. 240. cum *Alka* Hoieri, eadem avis eſſe videtur. Ad litora *Cretæ* invenitur; Indigenis *Utamania* dicta: Ab *Alka* magnitudine differt *Querquedulæ* pari; & *roſtri* colore, quod nigrum *ſuperiore*, album *inferiore* parte.

A. 3. ALCA *Hoieri* Cluſ. *Worm.* muſ. *The* RAZOR-BILL, Occidentalibus *Anglis*: Septentrionalibus, *The* AUK: Cornubienſibus, *The* MURRE. *Anate domeſtica* minor eſt: *Supina* corporis pars tota nigra; *prona* alba quouſque aquis immergitur: Quod congeneribus etiam Avibus, *Lomwiæ* Hoieri, *Anati Arcticæ* Cluſ. & *Columbæ Groenlandicæ* dictæ commune eſt. *Roſtrum* 2 dig. longum, nigerrimum, compreſſum, anguſtum. Superior *mandibula* extremo adunca, duobus ſulcis [interdum tribus] tranſverſis canaliculata, quarum capiti proximus, *Roſtrum* ferè tranſcurrens, albus. Quin & ab utroque oculo ad angulum Roſtri ſuperioris *linea* candida anguſta extenditur. *Ova* in omnibus hujus generis majora ſunt quàm pro Corporis mole. In *rupibus inacceſſis*, & *clivis præruptis*, in multis circa *Angliæ* partem *Occidentalem*

insulis, *ova* deponunt, incubant, & *pullos* nutriunt, cum *Anate* Arctica *Clus.* & *Lomwia* Hoieri. Quò abeant, & ubi hyemem transigant, hactenus incognitum.

A. 4. LOMWIA *insulæ Farræ* Hoieri, *The* GUILLEM *Cambro-britannis* & *Monensibus*: *Northumbris* & *Dunelmensibus* A GUILLEMOT, or SEA-HEN. *Eboracensibus* A SKOUT, *Cornubiensibus*, A KIDDAW. *Alkæ* similis est sed major, *Supina* tantùm *pars* ex nigro cinerea potiùs est quàm nigra. *Rostro* potissimum differt, quod 3 ferè digitos longum, rectum, teretiusculum, acutum, per totum nigrum. Unà cum *Alkis* & *Lundis* degit, eodémque modo & in eisdem *locis* parit. Stolidior tamen est & faciliùs capitur.

A. 5. ANAS ARCTICA *Clus.* Pica *marina* vel *Fratercula* Gesneri *Aldrov.* Feroensibus *Lunda* Worm. *Mus.* nominibus *Anglicis* non indiget: nam *Wallis* Septentrionalibus, PUFFIN; Meridionalibus, GULDEN-HEAD, BOTTLENOSE & HELEGUG. Anglis *Septentrionalibus* circa *Tesæ* fluminis ostia COULTERNEB, or COUNTERNEB. circa *Scarburgum*, A MULLET. *Cornubiensibus*, A POPE, dicitur. *Anate domestico* minor est. *Rostrum* breve, latum, ad latera compressum, contrario sci. modo quàm *Anatum* rostra, triangulare, bicolor, ad *caput* lividum, versùs extremum rubrum. Tres ei sulci insculpuntur; in parte livida unus, in rubra duo. *Pedes* rubent, & retrorsum siti sunt, ut Avis propemodum erecta incedat. *Prona* pars præter *caput* & *collum* nigra, *supina* alba. *Vertex* niger, *torquis* etiam niger à vertice productus gulam circuit: *Maxillæ*, *mentum*, capitis latera à vertice ad torquem dictum *alba* aut *pallidè cinerea*, adeò ut oculi atque aures spatiis hisce albis includantur.

Omnibus hisce avibus, *alæ* exiguæ, brevibus *pennis* compositæ, nihilominus celerrimâ earum agitatione, propè æquoris superficiem quàm citissimè volant. Quinimo aves prædictæ, *Anser Bassanus* & fortasse etiam hujus generis reliquæ unicum duntaxat una vice *ovum* pariunt & *pullum* educant. Est autem ovum illud pro corporis mole longè maximum, ut modò diximus.

6. Co-

6. COLUMBA *Groenlandica* Hollandis, *The* GREENLAND-DOVE or SEA TURTLE. Ob quam rationem *Columbæ* nomine insignita sit hæc avis non capio, ni fortè ob magnitudinem parem. Amplam in supina utriusque *alæ* facie maculam albam obtinet, *Alæ* quoque *subtus* albæ, aliàs tota nigra est *Fulicæ* colore. *Rostrum* longius quàm præcedentis, non compressum ad latera, acutum, extremo nonnihil incurvum & prominens. A nominis convenientia hanc avem *Bassæ* Insulæ turturem esse mihi persuadeo. *Fredericus Martens* Hamburgensis *Avem* hanc à voce pipiente pullorum seu pipionum *Columbarum* simili *Columbam* à *nautis* dictam ait. *Urinantur* plurimum, & diu sub aquis durare possunt. *Gregatim* non volant, sed plerunque binæ simul, rariùs singulæ. Volatus *Perdicum* similis est, *alas* quippe celerrime motitant; nec in sublime evolant; sed ut hujus generis reliquæ paulò supra maris superficiem. In *rupibus* nidificant non in *Groenlandia* tantùm sed & in *Spitzberga* regione frigidissima & perpetuis nivibus damnata, ut quæ vix decem gradibus ab ipso polo boreali distet.

Palmipedes tetradactylæ, digitis omnibus membranis connexis.

1 ONOCROTALUS sive PELECANUS *Aldrov.* The PELECANE. *Ansere* maximo longè major est, *Cygno* vel par, vel magnitudine etiam superior. *Color* totius corporis albus: *collum* tamen flavicat, & dorsalium pennarum scapi nigricant: *Caudæ* quoque & alarum tegetes è fusco cinerascunt, ut in *Anseribus*. *Rostrum* versùs caput coloris plumbei est, extremitate flavicante; *mandibula* superior lata & depressa, *apice* incurvo seu adunco: inferior velut duæ longæ costæ, altera extremitate junctæ, intercedente membrana crassa seu cute lutea, quam *bursam* vocant, quàm ità nonnunquam rostrum versùs retrahit ut ampliùs ferè non sit conspicua; eandem postea ita dilatari sibi permittit,

ut plurimarum etiam aquæ librarum, ad 30 uſque, capax ſit. *Linguâ* caret. *Nares* ad ſupremam roſtri partem juxta plumas capitis ſitæ, rotundæ. In capitis vertice elevatæ quædam *pennæ* emicant, *criſtam* æmulantes.

Singulare in hac ave eſt, quòd *oſſa* pellucida ſolida omni omnino medulla carent inquit *Aldrovandus*, de quo qu. ult. *Du Tertres* concava eſſe ſcribit, medullâ tamen carere.

Invenitur in *India Orientali*, inque *America Meridionali* copiosè; olim in *Italia* circa *Ravennam*: unde *Martialis* eum *Ravennatem* vocat, *Turpe Ravennatis guttur Onocrotali*. Manè & veſperi tantùm piſcantur; tota die quieti ſedent. Quamvis palmipedes ſunt, & mole corporis maxima, *arboribus* inſident in iiſque nidificant, teſte *du Tertres*, in *Hiſt. Nat. Inſ. Antill.* quod & *Corvi aquatici* & *Graculus* palmipes, noſtra experientiâ, faciunt, & reliquæ fortaſſe hujus generis aves.

Onocrotali Mexicani dentati iconem & deſcriptionem *vide* apud *Jo. Fabrum* Notis in Animalia *Novæ Hiſpaniæ* Recchi. Ego equidem dari ejuſmodi *Onocrotalum* roſtro dentato ægrè inducor ut credam, cùm præter *Fr. Hernandez* nemo rerum *Americanarum* naturalium ſcriptor ejus meminerit.

A. 2. ANSER *Baſſanus*, The SOLAND GOOSE. Magnitudo *Anſeris.* *Roſtrum* longum, rectum, obſcurè cinereum, extremo nonnihil incurvum ſeu hamatum, non procul ab unco appendiculâ utrinque, ceu dente quodam, donatum. *Rictus* ingens; *nares* nullæ; *lingua* exigua, *Os* intus nigrum; *Roſtri* mandibulæ ſerratæ. *Color* in adultis & ſenioribus undique *albus*, exceptis alarum remigibus majoribus quæ nigricant, & vertice qui ætate fulveſcit. *Alæ* longiſſimæ, ut cùm in terram deciderit ægrè ſe levare poſſit.

In inſula *Baſſa* in medio *Edinburgi* æſtuario ſita, magno numero quotannis nidificant, *in rupibus* nec alibi uſquam, quod ſciam, in *Britannia*.

A. 3. CORVUS *aquaticus*, The CORMORANT. Magnitudo paulò infra *Anſerem*. *Color* in ſupina parte fuſcus cum quadam obſcura viroris tincturâ ſplendens.

Pectus

Pectus & *venter* albicant. *Cauda* longior quàm in aliis Avium palmipedum generibus. *Rostrum* 3 ½ digitos longum, extremo aduncum. *Lingua* exigua & penè nulla. *Nares* nullæ; *Crura* valida brevissima.

A *Graculo* palmipede præter magnitudinem in eo differt, quòd basin Rostri *membrana* seu *cutis* nuda flavicans obvestit, ad eundem ferè modum quo *Cygni feri* nobis dicti. *Arboribus* insidet, & in iis *nidificat*.

A. 4. CORVUS *aquaticus minor*, Graculus palmipes *dictus*. The SHAGGE, *in the North* the CRANE. A præcedente differt 1. *Magnitudine*, quâ ab eo multum deficit. 2. Pronæ partis seu *ventris* colore, qui in hoc fuscus est, in illo albicans. 3. Numero pennarum *caudæ*, quæ in hoc 12 tantùm sunt, cùm in illo 14. 4. Quòd *cutis* ad basin *rostri* non usque adeò nuda sit, ac in illo, nec ejusdem flavi coloris. 5. *Tandem* tenuitate & longitudine *rostri*, ad 4 usque digitos extensi, quamvis avis minor sit. In mari *Cornubiam* alluente, & *Hibernico* ad insulam *Monam* & alibi invenitur. *Sevenhusæ* in *Hollandia* in arboribus nidificat cum aliis multis avibus aquaticis.

5. SULA Hoieri *Clus. Anseri Bassano affinis, si non eadem.* Ab *Ansere Bassano* differt *Rostri* acumine, & colore circa *oculos* nigro, *crurum* exilitate, & nigro mediarum *caudæ* pennarum colore; in reliquis cum eo convenit.

6. AVIS TROPICORUM nostratibus *nautis*, item *Du Tertre Hist. des Antilles.* The TROPICK BIRD. *Magnitudo* Anatis, *Rostrum* rubrum 2. dig. longum, nonnihil incurvum, acutum. *Venter* albus: *Dorsum* album, transversis lineolis nigris undantibus pulcherrimè variegatum. Remiges *alarum* pennæ partim albæ, partim nigræ. *Cauda* (si vel pelli suffultæ, vel eis qui Avem miserunt fides sit) duabus tantùm pennis longissimis, 18 ici. digitorum, angustis, acutis constat. [Præter has pennas alias breves adfuisse suspicor] In *Museo Reg. Societatis* Londini vidimus.

Du Tertre Pedes hujus Avis rostro concolores, hoc est, rubros *Coralii* instar facit, verùm in Ave sicca quam nos descripsimus, *Crura* alba fuere, pedes nigri. *Avis Tropico-*

picorum dicitur, quia nullibi nisi intra *circulos Tropicos* dictos invenitur; qua nota ab aliis omnibus *Laris* differt.

7. ANHINGA Brasiliensibus *Tupinambis* Marcgr. *Mergi aquatici* species, *Anatis* magnitudine, *rostro* recto acuto, utrinque serrato duplici dentium ordine: *capite* parvo, *collo* tenuipedali; *cruribus* brevibus. *Color* in capite & collo supernè è griseo subflavescens, infernè & sub gutture griseus; reliqua pars prona argentea. Initium *dorsi* pennis fuscis tegitur sed quarum quælibet in sui medio maculam habet oblongam ex albo pallidè flavam, ità ut punctulatum appareat: reliquum dorsi nigrum: *Remiges* pennæ nigræ; sequitur ordo pennarum ab uno latere nigrarum, ab ab altero canarum. *Crura* & *pedes* ex obscurè flavescente grisei sunt coloris.

Palmipedes tetradactylæ digito postico soluto, & primò Rostro recto angusto acuto, brachypteræ & urinatrices, COLYMBI *dictæ.*

COLYMBIS Rostra angusta recta acuta, *Capita* parva; *Alæ* etiam parvæ; *Pedes* retrorsum siti juxta *caudam*, ad expeditiùs natandum & urinandum; *Crura* lata, plana, & compressa; *Ungues* lati, humanis similes. *Digiti* ad latera membranas extensas obtinent, in nonnullis in aliis membranis connexi sunt.

A. 1. COLYMBUS *cinereus major. The great Ash-coloured* DIVER, or DOUCKER. Icon hujus quam transmisit D. *Brown caput* cristatum exhibet.

A. 2. COLYMBUS *major cristatus & cornutus, The greater crested* DIVER. Cristatus cornutusque est, plumulis circa *verticem* & *collum* supremum eminentibus, superiùs nigris, ad latera ruffis. *Mentum* & spatium circa *oculos* album, cui ruffus color conterminus. *Pectus* & *venter* alba ruffo tincta. *Alæ* fuscæ: *remiges* minores albæ: *Dorsum* nigricat admixtis plumulis cinereis. Ex agro *Eboracensi* transmissa est à D. *Jessop* avis occisæ pellis.

Acitli

Acitli Hernandez ab hac Ave parùm differt. Eadem, inquit, prorſus eſſet, niſi caput majori inſigniretur criſtâ.

A.3. COLYMBUS ſive *Podicipes minor*, *The* DIDAPPER *or* DIPPER *or* DOBCHICK *or* DOUCKER *or ſmall* LOON. Corporis figurâ *Querquedulæ* ſimilis eſt, tertia ferè parte minor. Color in *dorſo* fuſcus, in *ventre* argenteus. *Mentum* album. *Pectus* ventre obſcurius. Diſſecti *ventriculus* gramine & herbis repletus erat. *Bellonius* eum piſcibus lubentiſſimè veſci ſcribit.

Hæ tres ſpecies *caudâ* prorſus carent.

A. 4. COLYMBUS *maximus caudatus*, *Mergus maximus Farrenſis* ſive *Arcticus* Clus. *The greateſt tailed* DIVER *or* LOON. Magnitudine ad *Anſerem* accedit; figurâ corporis longiuſculâ eſt, Caudâ *rotundâ*, *capite* parvo. *Color* in ſupina parte tota fuſcus ſeu obſcurè cinereus, maculis albis in *collo* rarioribus, in *dorſo* crebrioribus pictus. Singulæ ſci. *plumulæ* duabus maculis ſeu lineolis albis propè *apicem*, hinc inde unâ, notantur. *Guttur* & *collum* pronum caneſcunt: *pectus* & *venter* alba. In alia ave *caput* nigrum fuit, itémque *collum*, in cujus medio torquis albus digitum latus, punctulis albis crebris conſtans. Fortè hæc mas fuit. Aſperitate hyemis compulſus interdum huc advolat.

A. 5. MERGULUS *melanoleucos roſtro acuto brevi D.* Brown. *Roſtro* eſt brevi, modicè inflexo. Supina pars tota præter lineam in alis tranſverſam albam nigricat. *Mentum*, *gula*, *pectus* ad medium uſque ventrem alba. Palmipes eſt & caudatus. Poſticum digitum pictura non exhibet.

6. COLYMBUS major *Aldrov.* quem in tranſmarinis multoties vidimus, magnitudine excepta, quæ illius dupla eſt, à Colymbo minore in paucis differt, ut deſcriptione nova non indigeat.

7. COLYMBUS *Arcticus Lumme* Wormio *dictus.* A quarta ſpecie differt, quòd minor ſit, *Anatis* nimirum magnitudine, quòd in illa maculæ pauciores ſint in *cervice*, plures in *dorſo*, cùm in hac vice verſa pauciores ſint in *dorſo*, plures in *cervice*: quod in illa quælibet plumula duas habeat maculas, in hac unam tantùm: item macu-

lâ quadratâ nigrâ ſub *collo*, undique variegatis ex albo & nigro plumulis inſtar zonæ cincta.

Lumme *Friderici Martens* diverſa ab hac Avis eſt, & ad quintam noſtram ſpeciem propiùs accedit.

8. COLYMBUS *maximus* Geſneri. *Ein groſſe Zee fluder.* In Acronio lacu capitur *Anſere* major; Prona pars corporis alba eſt, ſupina cinerea & nigra. Si à quarta ſpecie diſtinctus ſit mihi incognitum fateor. D. *Johnſon* Avem hujus generis in Anglia ſibi viſam ſcribit maculis in dorſo nullis, quam tamen à quarta ſpecie diverſam non eſſe opinatur.

II. *Palmipedes Roſtro anguſto, acuto, non adunco, macropteræ & volaticæ* LARI *dictæ. Anglicè* Guls or Sea-Mews, *& alicubi* Sea-Cobs.

LArorum notæ ſunt, *Roſtrum* validum, oblongum, anguſtum, acutum, ac parumper in extremo incurvum, in minoribus tamen ſpeciebus rectius: *Nares* oblongæ; *Alæ* oblongæ & validæ; *Pedes* parvi: *Corpus* leviſſimum, multis & denſis plumis indutum. Clamoſos eſſe, volaticos, famelicos, & piſcivoros.

LARI tridactyli, *ſeu poſtico digito carentes.*

1. RATHS-HERR *i. e.* Senator *Friderici Martens.* Avis eſt *Spitzbergenſis*, *roſtro* anguſto, acuto, tenui, nigro; *pedibus* nigris, tridactylis, nam digito poſtico caret. *Corpus* totum Cygnei inſtar niveum. *Alæ* longæ, *cauda* etiam longiuſcula, lata, *Larinæ* inſtar. Candore nivem ipſam ſuperat, éſtque avis admodum ſpecioſa & decora. Aquæ non libenter innatat, verùm in ſicco potiùs moratur. Solitaria plerunque eſt; Ad prædam tamen magni greges convolant.

2. STRUNDT

2. STRUNDT-JAGER i. e. Κοπρoθήρης. Avis Spitzbergensis *Friderico Martens* descripta & depicta. *Rostrum* habet obtusiusculum, nonnihil incurvum, nigrum (quantum meminit Autor) *Pedes* tridactylos; *Crura* non longa: *Caudam* ut in aliis LARIS, in qua tamen *penna* insignis præ aliis in longum exporrigitur. Summum *caput* nigrum: *Collum* circulus seu torquis obscurè luteus ambit. Supina pars reliqua brunnea seu leucophæa, prona alba. Cur *Strundjager* vocetur, vide in LARO cinereo *Bellonii*.

3. BURGHER-MEISTER *Spitsbergensis* Frid. Martens in omnibus fere cum *Laro* nostro cinereo maximo convenit, præterquam quòd postico digito careat.

LARI *tetradactyli seu postico digito donati.*

A. 1. LARUS *maximus ex albo & nigro seu cœruleo nigricante varius, marinus ingens Clus. The great black and white* GULL. Anserinæ ferè magnitudinis est. *Rostro* luteo, ad latera compresso, extremo nonnihil adunco. *Mandibula* inferior versùs apicem in angulum infernè extuberat, macula utrinque duplici, inferiore nigra, superiore rubra tinctum. *Caput* (quod grande est) *collum, pectus, venter, cauda* alba. *Medium dorsum* & *Alæ* præter apices remigum nigræ. *Crura pedesque* alba; *ungues* nigri. Nos è dissecti ventriculo *Passerem* piscem integrum exemimus. *Cestriæ* hunc nacti sumus.

A. 2. LARUS *cinereus maximus, The* HERRING-GULL. Magnitudine ad *Anatem* domesticum accedit: *Rostro* flavo, præcedentis figurâ, cum prominentia angulari in inferiore *mandibulâ*, righturâ amplâ rubrâ utrinque notatâ. *Pedes* nunc lutei, nunc carnei coloris: ungues nigri. *Caput, collum, uropygium, cauda*, totáque prona *facies* alba. *Dorsum*, alarum tegetes & rectrices, exceptis 5 extimis (albo maculatis) obscurè cinereæ. In maritimis frequentissima est hæc avis.

A. 3. LARUS *cinereus minor, The common* SEA MALL or MEW, Pondere est librali: Præcedenti similis, sed

longè

longè minor. Protuberantiâ in inferiore roſtri *mandibula* longè minore: *Pedes* pallidè virides.

A. 4. LARUS *cinereus* Bellonii, TARROCK Cornubienſibus. *Columbæ* domeſticæ magnitudine eſt, nec figurâ multùm diſpar. Pronæ partis totius color niveus. *Caput* & *collum* ſuperius album, niſi quòd ad aures utrinque macula nigra. inferiorem colli partem nigredo occupat. *Dorſum* medium & *ſcapulæ* cinereæ. *Cauda* alba, apicibus pennarum nigris. *Roſtrum* digitale, nigrum. *Pedes* lividi, *ungues* nigri. Digiti poſtici quoddam rudimentum obtinet potiùs quàm digitum, tuberculum ſci. carneum nullo *ungue* munitum: quâ notâ ab aliis omnibus ſpeciebus facile diſtinguitur.

Avis hæc *Friderico Martens* nomine *Kudge-ghef* à voce ſeu clamore quem edit impoſito, deſcribitur; ejus autem excrementis Larus *Strun-jager* dictus inhians, eam perſequi & inſectari non deſiſtit, donec alvum dejiciat; ut fimo veſcatur; quem antequam in aquam decidit intercipit & avidiſſime devorat. Hoc (inquit) ego ex aliorum relatu non crediddiſſem niſi propriis oculis ipſe ſæpius vidiſſem. Eandem nobis hiſtoriam retulerunt Cornubienſes.

A. 5. LARUS *cinereus*, *Ornithologi* Aldrov. item *cinereus tertius* Aldrov. *Cepphus* Turneri & Geſneri. *The Pewit or Black-cap, called at* Cheſter *The Sea-crow.* Magnitudo Columbæ, *Roſtrum* ſanguineum modicè inflexum, *Pedes* etiam obſcurè ſanguinei, *Ungues* nigri. *Vertex* niger, in nonnullis totum *caput* & *gula* ad medium uſque è nigro cineraſcunt. Medium *dorſum* cinereum, item alarum tegetes: *Collum*, *cauda*, *pectus*, *venter* alba. Gregatim nidificant & pariunt.

A. 6. CATARRACTES *noſter*, *Skua Hoieri* Cluſio. The GANNET, ut puto, *Cornubienſium*. *Anati* domeſtico par eſt, vel eo major. *Roſtrum* validius, majus, brevius quàm in aliis *Laris*, nigrum, extremo aduncum, ad *nares* uſque membranâ tectum, *Accipitrum* inſtar. *Pedes* nigri, *unguibus* aduncis validis, quales in nulla hactenus Ave palmipede obſervavimus. *Color* dorſi *Buteonis* ſimilis è cinereo ſeu murino ferrugineus. *Venter* & reliqua

qua pars prona dilutior. *Caudæ* & *remiges* alarum pennæ nigræ, fundis albis. *Tota* facies Avem rapacem refert.

Pellem suffultam in cœnaculo cujusdam Generosi suspensam nobis describendam impetravit Vir Clariss. D. *Gualterus Needham* non ità pridem defunctus.

7. CATARRACTA Aldrov. quam *Accipitrem* Palumbarium adeò exactè exprimere scribit, ut vix discernas, à *Catarracta* nostra præcipuè differt 1. *Corporis* parvitate. 2. *Unguibus* minoribus; quibus non obstantibus, eandem specie avem fuisse existimo: Pictura enim fallax est, ut rectè Plinius; *Aldrovandus* autem Avem ipsam non vidit, sed imaginem ejus pictam tantùm.

8. LARUS *major cinereus* Baltner. cui, ni pictura fallat, corpus totum obscurè cinereum supina parte; exceptis alarum *remigibus* majoribus, quæ nigricant, & *vertice* seu summo capite, ex viridi obscuro nigricante: *Rostrum*, rectum miniaceum, *pedes* nigricantes. Excepto pedum colore accedit ad *Cepphum* Gesneri & Turneri i. e. *Pewittam* seu *Melancoryphon* nostratem.

9. LARUS *albus major* Bellon. Nivis instar candidus est, sub *alis* tamen aliquid habet cinerei. *Oculi* nigro ambiuntur colore. Prope *aurium* regiones utrinque macula est nigra, in reliquis ad *Pewittam* nostram accedit.

10. LARUS *major* Aldrov. *hybernus* Baltner. A *Laro* nostro hyberno differt iridum *oculorum*, *rostri*, & *pedum* colore; cùm in hac ave *rostrum* & *pedes* lutescant. Cùm autem *Lari* hujus descriptio apud *Aldrovandum* exactè respondeat avi illi quam *Leon. Baltner*, auceps & piscator Argentinensis, sub titulo *ein Winder Meb*. i. e. *Lari* hyberni descripsit & depinxit: ab hyberno nostro *Laro Coddy moddy* dicto Avem diversam existimo.

11. CEPPHUS Aldrov. *Rostrum* mediocre, *colore* carneo, ad *mandibularum* latera ruffo, in extremo (quod aduncum est) nigro: *Oculorum* irides albicant. *Caput* (quod paulo minus est quàm in Laris) cum prona parte tota ex albis & fuscis, intercurrente etiam colore Bœtico & luteo, maculis variegantur. *Alæ* nigrescunt, pennis in fine lutescentibus. *Caudæ* pennæ majores etiam nigrescunt. *Crura* & *tibiæ* viridescunt: *Pedes* & *membra-*

na digitos intercedens fuſceſcunt. *Roſtro* & pedum tibiarúmque formâ *Larum* refert, in cæteris potiùs *Anatem*.

12. *Larus Braſilienſibus* GUACAGUACU *dictus*, *Luſitanis* Gaviota *Marcgr.* Magnitudine eſt Gallinæ; *roſtro* recto, longo craſſo, flavo. *Caput* ſuperius nigrum, ut & ultima medietas *alarum* & *caudæ*: prona pars tota & initium *alarum* alba. *Ova* ponit in arena, figura, magnitudine, & colore Gallinaceorum.

A. 13. WAGELLUS Cornubienſium. *Martinazzo* Venetis. *Amſtelodamenſibus* The BURGO-MASTER of GROENLAND. *Mallemuck* Spitzbergenſis *Frid. Martens*, ut nobis videtur. *The* GREAT GREY GULL. *Pondus* 22 unciarum. *Color* tam in prona quàm ſupina parte ex albido ſeu cinereo & fuſco varius, (*gray* Angli *vocant*,) qualis in *Anate vulgari* vel *Numenio* ave cernitur. Quæ uropygio innaſcuntur & caudæ incumbunt *pennæ* maximam partem albæ, in medio duntaxat maculis fuſcis majoribus pictæ ſunt. Alarum remiges nigræ. Pennæ *caudæ*, areolis alternis albicantibus & nigris tranſverſis variæ; propè ſummam partem ductus ſeu annulus latus niger, ſupra quem apices pennarum albent. *Roſtrum* 3 digit. longum. totum nigrum. *Collum* breve, *Caput* grande, quod ſemper ad armos contrahit inter ſtandum & ambulandum, quod & alii *Lari* faciunt. A *capitis* magnitudine (ut conjicio) *Amſtelodamenſes* hunc *Burgomaſter* vocant. Circa *Cornubiam* frequens.

Alia avis eſt quam *Fridericus Martens* pro *Burgermeiſter* deſcribit, nimirum *Larus noſter cinereus maximus*: Verùm *pedes* ei tridactyli.

A. 14. LARUS *fuſcus* ſive hybernus, The WINTER-MEW, in agro *Cantabrigienſi* the CODDY MODDY dictus. *Pondus* 17 unciarum. *Caput* album maculis fuſcis varium. *Collum* & ingluviei regio nonnihil fuſceſcit, aliàs prona facies tota alba eſt. Medium *dorſum* cinereum; ſcapulares *pennæ* maculis fuſcis variæ; *Uropygium* album. *Caudæ* pennarum extremi apices albent, ſuccedit area nigra ſeſcunciam lata; reliqua parte alba. *Roſtrum* duos digitos longum, à naribus ad extremum è fuſco albidum. Eminentiam habet in inferiore mandibu-

la,

la. Circa *prata humida, paludes, fluvios* multis milliaribus à mari remotos *hyberno tempore* versatur.

A. 15. STERNA *fusca* D. Johnson, *The* BROWN TERN. An *Larus cinereus minor* Aldrov.? Pars *prona* tota alba, *supina* fusca. *Alæ* partim fuscæ, partim cinereæ: *Caput* nigrum. Gregariæ sunt hujus generis aves.

LARI *minores cauda forcipata.*

A. 1. HIRUNDO *marina*, *Sterna* Turneri, The SEA SWALLOW. *Pondus* 5 unciarum. *Corpus* tenue longiusculum; *Cauda* forcipata, unde *Hirundinis* nomen indepta est. *Prona* pars tota, (excepto pectore medio quod nonnihil cinereum) ut & uropygium alba. *Dorsum* & supina alarum facies obscurè cinerea. *Caudæ* pennæ extimæ semipedales & majores, limbo exteriore ex cinereo nigricant. *Rostrum* longum, rectum, rubrum, extremo nigricans. *Pedes* rubri. Circa *Caldey* insulam *Walliæ* Meridionali adjacentem *Spurres* dicuntur, alibi *Scrayes* à sono vocis quam edunt, sunt enim improbè clamosæ.

A. 2. LARUS *piscator* Aldrov. & Gesn. *The* LESSER SEA-SWALLOW. *Alæ*, cauda, & velocitas *Hirundinis*; *Rostrum* rubrum; *Vertex* niger; *Dorsum* & alæ cinereæ; *Cauda* bifurca, sex pollices longa.

A. 3. LARUS *niger* Gesneri, *The* SCARE-CROW. Homines perquam aversatur. *Caput* ei, *collum*, *venter* nigra; *Alæ* cinereæ; *Cauda* parùm forcipata; *Pedes* minimi, rubri. *Mas* sub mento maculam habet albam.

4. LARUS *niger fidipes alis longioribus* Aldrov. *Alis* & pectore planè cinereis est seu leucophæis; Alis etiam longissimis & finem versùs nigricantibus: *Caudâ* breviusculâ cinereâ; *podice* albo; pedum *digitis* satis longis, & insignibus mucronibus armatis, nigris; *tibiis* brevibus, etiam nigris; *capite* insuper, *collo*, necnon & *rostro*, (quod longiusculum est, & in extremo leviter aduncum) nigro.

5. LARUS *niger fidipes alter, alis brevioribus* Aldrov. *Magnitudo* præcedentis i. e. *Merulæ* par, sed *alis* longè brevi-

brevioribus, & cauda è contrario multò longiore: *color* cinereus; *caput* nigrum, ut & *Roſtrum*, quod gracile & aliquantulum recurvum. *Pennæ* ſub cauda candicant: *Pedes* rubeſcunt, parvi ut *Hirundinibus*; digiti 4 membranulæ quodam rudimento interjecto.

Duarum ſequentium Avium notitiam & deſcriptiones D. *Johnſon* debemus.

A 6. LARUS *minor fidipes noſtras, The ſmall black cloven-footed* SEA-SWALLOW. Hirundine marina minor eſt. Roſtrum ſeſquidigitale, acutum, nigrum. Caput nigrum; Dorſum & alarum ſuperior facies obſcurè cinerea: Gula & pectus nigricant: infimi ventris pennæ ſub cauda niveæ. Cauda forcipata, extimis pennis 3 $\frac{1}{8}$, mediis 2 $\frac{1}{2}$ digitos longis, extimæ utrinque albæ ſunt, reliquæ dilutè cinereæ. Pedes exiles è ruffo nigricantes, digitis aliquouſque diviſis, infima tantùm parte membranâ connexis. Vox ab *Hirundinis marinæ* voce vix poteſt diſcerni.

A. 7. LARUS *fidipes alter noſtras* D. Johnſon. Merulæ par eſt, aut eâ paullò minor. Roſtro tereti, tenui, acuto, nigro. Vertex niger ſeu obſcurè ruffus; ad colli latera & ſub collo rubet. Prona pars tota alba, Dorſum, alæ fuſcæ, maculis ſubflavis. In alis tranſverſa linea alba in apicibus pennularum. Alæ longæ, cauda brevis. Digiti pedum non connexi, ſed membranulis ad latera utrinque extantibus ſinuoſis & eleganter ſerratis inſtructi. Avis hæc ſingularis eſt, inter Fulicas & Laros ambigens. Apud D. *Johnſon* ſiccam vidimus.

8. *Larus minor ex albo & nigro varius Muſ. Leyd. An* nova *Lari* ſpecies ſit, an aliqua ex deſcriptis nos latet?

9. *Larus cinereus minimus* Muſ. Leyd.

10. Larus *Americanus* minor ſtolidus, corpore fuſco-rubente, vertice albo. D. *Sloane.* A NODDY. Paſſer ſtultus *Hernandez, Nieremberg.* Deſcriptionem vide in Appendice.

Aves

Aves Palmipedes *roſtro in extremo adunco, non ſerrato.*

1. AVIS DIOMEDEA *Aldrov.* & *Geſn.* Magnitudine eſt gallinæ, collo & cruribus longiuſculis; colore fuſco ſeu cinereo obſcuro, ventre candicante: *Roſtro* luteo, præter uncum qui nigricat. Laros cum toto corpore, tum alis potiſſimùm refert. De Ave hac, (quæ in inſulis Diomedeis *Tremiti* hodie dictis invenitur) diligentiùs inquirendum. Deſcriptio enim quam ejus habemus apud Geſnerum & Aldrovandum mutila eſt & imperfecta. Cæterùm ad Avem Diomedeam *Aldrov.* aut potius ad Puffinum Anglorum, nam Diomedeâ minor eſt, accedit Avis.

A. 2. SHEARWATER, i. e. Aquæ ſuperficiem radens Clariſſ. Viro D. *Thomæ Brown* dicta, cujus iconem pictam nobis communicavit. Magnitudine Anati cedit, caput grande, ut in Laris. Pars ſupina, caput nimirum & dorſum, fuſca ſeu obſcurè brunnea: mentum, gula, pectus alba: Pedes carnei. Roſtrum teretiuſculum, oblongum, extremo hamatum ad Corvi marini modum, nigricans. Alæ longæ complicatæ ad extremam caudam pertinebant.

Avis ſtulta prior Du Tertre eſſe videtur: notæ enim pleræque conveniunt. Stulta autem appellatur, quòd cùm navem appropinquantem videt, ſtatim advolat, & vel malis, vel antennis inſidet, ſéque interdum vel manibus capi permittit.

3. MAIAGUE *Braſilienſium* Piſoni. Magnitudo & figura Anſeris: Roſtrum in extremo aduncum, ad modum Corvi aquatici *Geſn.* quo cum etiam fuſco ſeu ſubnigricante colore convenit: Colli tantùm pars interior flava. Caput craſſiuſculum eſt & rotundum. Circa fluviorum oſtia in mari vivit: in littore autem nidificat & ova ponit. Velox eſt, natatrix & urinatrix.

A 4. PUFFINUS *Anglorum*, *The* MANKS PUFFIN: Reperitur etiam in insulis Sorlingis *Sillyes* dictis, Magnitudine Columbam domesticam superat: Color in supina parte tota fuscus aut niger, in prona albus. Rostrum sesquidigitale aut longius, angustum, nigrum, Vannelli figurâ. Mandibula superior extremo adunca. Corvi marini modo, ad basin carne nuda obducitur in qua nares. Alæ longæ; cauda palmum longa. Digitum posticum habet. In cuniculorum foraminibus nidificat; unicum ovum ponit & pullum educat. Tota die piscatur, nec ante crepusculum ad nidum & pullum redit, quem iterum summo manè deserit.

Palmipedes rostro angusto, in extremo adunco serrato; seu MERGI.

A. 1. MERGANSER Aldrov. *The* GOOSANDER *Harle* Bellon. Pondus 4 librarum. Dorso est lato & plano. Caput & colli superior pars è viridi splendente nigricat. Supina pars corporis ex albo & nigro pulchrè variegata est. Cauda cinerea. Prona pars corporis (seclusis alis quæ subtus albicant) gilva. Rostrum angustum, serratum, aduncum, digiti manûs medii longitudine, partim nigrum partim ruffum. Pedes coloris miniacei elegantis. Ampullam seu Labyrinthum in trachea habet magnum, osseum, atque insuper Arteria ipsa in duplicem ventrem turgescit. Cirrum in capite propriè dictum non habet, plumæ duntaxat laxiores sunt & surrectiores solito, unde & Caput justo majus apparet.

A. 2. MERGUS *serratus longirostер major* Gesn. Aldrov. Merganser fæmina ut puto. *The* DUN DIVER *or* SPARLING FOUL. Sexus in hoc avium genere, coloribus mirum in modum inter se differunt. Huic caput sordidè ruffum Capitis plumæ nonnihil extare videntur & retrorsum vergere cirri in modum; Mentum album, Dorsum totum cinereum; Prona pars gilva ut in mare. Alæ in utroque sexu pro corporis mole exiguæ, quas in-

ter volandum celerrimè movet, & paulò ſupra aquæ ſuperficiem mira celeritate fertur. Hæc etiam ampullam ſeu labyrinthum in aſpera arteria habet: quod maribus proprium opinati ſumus.

A. 3. MERGUS *major cirratus* Geſn. *Albellus alter* Aldrov. *The* WHITE NUN. Magnitudine ad Anatem fiſtularem accedit, 24 unciarum pondere. Vertex, caput, collum alba, exceptâ maculâ, ſub criſta ſeu cirro à vertice retro dependente, nigrâ, cirrum ambiente, & in acutum angulum deſinente, aliâque utrinque ab angulis oris ad oculos protensâ. Prona corporis facies tota nivea. Dorſum nigrum. Torquis dimidiatus niger duplex à dorſo versùs gulam deſcendit. Alæ variæ ſunt ex albo & nigro. Cauda ex cinereo nigra. Roſtrum cinereum ſeu plumbeum; cujus coloris ſunt & pedes, digitis membranâ fuſcâ connexis.

Fæmina hujus generis *Mergus Glacialis* Geſnero dicitur, cui Caput totum & genæ ruffæ, gula albet. In ſummo pectore ſupra prolobum coloris obſcurioris velut torquis quidam cernitur. Criſta nulla. Supina pars tota, alis exceptis, è cinereo fuſca.

A. 4. MERGUS *cirratus* fuſcus. A Merganſere fæmina differt 1. Magnitudine qua illi multùm cedit. 2. Colore in dorſo obſcuriore, & fuſco potiùs quàm cinereo. 3. Criſta in capite oblonga retro dependente. 4. Macula alba in alæ baſi. Ob criſtam à capite longam retrorſum dependentem, fortè hæc fæmina fuerit *Mergi cirrati*, aliæ tamen notæ repugnant.

5. *Mergus Rheni* Geſnero *Aldrov.* T. 3. p. 275. Excepta magnitudine qua eam accedit, & cirri abſentia, Avem Albellum dictam per omnia refert, ut ego ſane eandem putem: eò magis quòd *Leonardus Baltner* auceps & piſcator Argentinenſis, diligens ſanè & induſtrius, qui aves omnes Rhenum frequentantes ſedulò obſervavit, deſcripſit, & delineari fecit, non aliam hujus generis avem præter Albellum exhibet, quam *Nonnæ albæ* titulo inſignivit.

Aves Palmipedes latiroſtræ majores, *ſeu* ANSERINUM *Genus.*

ANſerini generis notæ ſunt 1. Moles corporis major. 2. Collum oblongum. 3. Alæ amplæ; cauda quoque ampla & in circularem circumferentiam terminata. 4. Annulus circa uropygium albus. 5. Dorſum elatius & rotundius, nec adeò planum & depreſſum ut in Anatino genere. 6. Roſtrum ad baſin craſſius, versùs apicem tenuius & magis reſimum quàm Anatibus.

A. 1. CYGNUS *manſuetus*, *The* TAME SWAN. Magnitudine quâ omnes hujus generis aves ſuperat, colore undique niveo, lobo carneo nigro antrorſum flexo ad baſin roſtri, à reliquis hujus generis inſigniter differt.

A. 2. CYGNUS *ferus*, *The* WILD SWAN, or ELK, & alicubi, *The* HOOPER. Non tantùm feritate ſua, ſed & aliis accidentibus, quæ ſpecificam, ut vocant, diſtinctionem arguunt, à præcedente diſtinguitur. 1. Magnitudine & pondere ei cedit. 2. Color non undique niveus eſt, ut in illo, ſed medium dorſum & minores alarum pennæ cineraſcunt, fuſcis etiam pennis interdum albis intermixtis. 3. Roſtrum ad baſin cute nuda pulchrè lutea obducitur. 4. Aſpera arteria mirabili modo ſternum ingreditur inibíque reflectitur.

A. 3. ANSER *domeſticus*, *The* TAME GOOSE Cygno minor eſt, Anate major. Collo breviore quàm Cygnus, longiore quàm Anas. Color ut in aliis avibus domeſticis varius, vel fuſcus ſci. vel cinereus, vel albus, vel ex fuſco & albo mixtus. Mas plerunque albus eſt. Roſtrum & pedes in junioribus lutei, in adultis plerunque rubri. Cùm iraſcitur, ſibilum edit Serpentis inſtar.

A. 4. ANSER *ferus*, Magnitudine Anſerem domeſticum æquat, éſtque figurâ corporis ei perſimilis, nec colore multum abludit: in univerſum ſupinæ partis color obſcurè cinereus ſeu fuſcus; pronæ albidus, ſenſim lucidior

dior ad caudam uſque, ubi prorſus niveus. Caudæ etiam supernè incumbentes pennæ albæ. Roſtrum baſi & apice nigrum, media parte croceum.

A. 5. BERNICLA ſeu *Bernacla*, *The* BERNACLE, *or* CLAKIS. Anſere domeſtico minor eſt, Roſtro nigro, Anſerino multò minore & breviore. Mentum, maxillæ, & quod roſtro contiguum eſt, albet, excepta tamen areola à roſtro ad oculos nigricante. Collum ad ſternum uſque ſupra ſubtúſque nigrum. Prona pars corporis alba cum aliqua cinerei mixtura, infimæ tamen femorum plumæ paulò ſupra genua nigræ. Cauda nigra. Alæ (pennæ coloribus abicante, nigro, cinereo tranſverſim ſitis diſtinctæ) pulchram ſpeciem exhibent. Dorſum nigro & cinereo varium. Maritima Lancaſtriæ frequentat.

A. 6. BRENTA, *The* BRENT-GOOSE, *Anas torquata* Bellonii. Anate paulò major eſt, & figurâ corporis longiore. Caput, collum, & pars ſuperior pectoris nigra. Ad medium tamen colli utrinque macula ſeu *lineola* alba torquis ſpeciem exhibens. Dorſum coloris Anſerini ſeu fuſco-cinerei; versùs caudam nigricat magis, verum pennæ caudæ proximæ albeſcunt. Roſtrum ſuperioris ſimile. Pedes nigricant.

D. Johnſon hanc fœminam ſuperioris eſſe exiſtimat, quòd cum Berniclis congregetur & unà volitet. In maritimis Septentrionalibus.

In Suſſexiæ & Hantoniæ maritimis frequentem eſſe à *D. Tancredo Robinſon* habeo.

A. 7. BRENTHUS, *The* RAT, *or* ROAD-GOOSE. Anſere domeſtico dimidio minor eſt. Roſtrum vix unciale, nigrum uti & pedes. Vertex & pars colli nigricant. Plumæ ad imum roſtrum, gula, pectus fuſca. Reliqua pars prona alba; ſupina cæſia ſeu ſubfuſca. Pennæ alarum rectrices, ut & caudæ, nigræ; Hæc tamen utrinque albas aliquot habet. In maritimis Dunelmenſibus & alibi in Septentrionalibus. *D. Johnſon.*

Inſigniſſimus Vir *D. Martinus Liſter*, M.D. Literis Septembri menſe, Anno 1685. ad nos datis, duas aut fortè tres adhuc ſpecies ſuperaddit; Eæ ſunt,

A. 1.

A. 1. *Anser Hispanicus* parvus, Brentæ magnitudine; figurâ & colore, ad Anserem domesticum accedente. *Cur Hispanicus dictus sit me latet, nisi quòd ab Hispania ad nos advolare credatur.*

A. 2. *Anser maximus niger, The* WHILK dictus, ineunte Bruma primùm adveniens: Raró alibi quàm in pratis pascuísque observatus, ubi herbis vescitur.

A. 3. *Anser palustris noster*, GREY LAGG dictus. Huic magnitudo Anseri domestico suppar. Caput ex fusco nigricat, & ad medium collum infuscatur. Dorsum ex cinereo livescit; ipsæ autem alæ & earum Remiges nigricant. Uropygium albescit, ejúsque pennæ externæ albidæ sunt. Venter cinereus, is verò imus sensim fit niveus. Rostrum à capite ad mediam ferè partem nigrum, deinde subpurpureum, ipso etiam apice nigro: in superiore mandibula nonnisi unicus denticulorum ordo, atque idem simplex in inferiore; item huic lingua uno denticulorum ordine armatur. Pedes subpurpurei sive carnei coloris, ungues fere albidi, excepto medii digiti, qui ex majori parte nigricat. Pendet libras $7\frac{1}{2}$ fere. In paludibus agri Eboracensis nidificant: ipsi & eorum Pulli mense Maio pinguescunt, & in deliciis habentur. Hactenus *D. Lister*, qui tamen hanc speciem ab Ansere fero vulgari nobis descripto diversam esse non fidenter affirmat, quoniam descriptiones in omnibus fere, excepto Rostri & pedum colore, conveniunt.

8. ANSER *Cygneus Guineensis*, nonnullis Anser Hispanicus. *The* SWAN-GOOSE. Linea è fusco nigricans à capite per collum summum ad dorsum extenditur. Rostrum, nigrum à cujus radice tuberculum exurgit eidem imminens, qui in maribus & senioribus major est. Torques albus inter oculos & rostrum caput ornat. Pedes rubescunt, & in nonnullis etiam Rostrum. Collo decenter erecto incedit hæc avis.

9. ANSER *Gambensis*. *The* GAMBO-GOOSE, or SPUR-WINGD GOOSE. Anati moschatæ figurâ similis est, & magnitudine par; pedibus tamen longis rubentibus: Rostrum etiam rubescit. Maxillæ, mentum, & venter albent. Dorsum purpureo obscuro colore splendet. Caput ca-

run-

runculâ rubrâ donatur. Verùm nota maximè characteristica est validum calcar à primo alarum articulo prodiens.

10. ANSER *Canadensis*, *The* CANADA GOOSE. Figurâ corporis Anseri domestico respondet, nisi quòd paulò longior sit. Dorsum ex fusco cinerascit Anserini instar, uropygium nigrum est, verùm infimæ plumæ supra caudam albæ sunt; infima etiam pars colli albicat, reliquo nigro. Ab occipite sub oculis per mentum semitorquis albus extenditur. Venter albus: Cauda nigra, ut & majores alarum pennæ remiges, minores & vestitrices è fusco cinerascunt, ut in Anseribus. Pedes nigri. In Ornithotropheo Regio *S. Jacobi* vidimus & descripsimus.

11. ANSER sive *Anas montana Spitzbergensis* Friderici Martens. Magnitudo ei mediocris Anseris: Rostrum Anserino quàm Anatino similius. Pennis vestitur ex albo & nigro variis, estque Avis pulcherrima. Anatum more urinatur & sub aquas se demergit. Fœmina Perdicis est colore. Gregatim volant. In insulis humilioribus nidificant, & quatuor fere unà vice ova ponunt, pallide cœrulea, nostratum Anatum ovis paulò majora.

Palmipedes latirostræ minores, seu ANATINUM *genus.*

ANatini generis notæ sunt. Pedes quàm pro corporis ratione majores; Corpora minora quàm Anseribus; crura breviora & posteriùs sita; Dorsum latius & planius, adeóque corpus magis compressum seu depressum; Rostrum denique latius, magisque resimum. Sunt autem vel *Feræ*, vel *Domesticæ* seu mansuetæ. *Feræ* itidem duorum sunt generum. 1. *Marinæ*, quæ in aquis salsis victum quærunt, & plerunque circa mare versantur, rostris latioribus magisque resimis. Digito postico amplo, tenui, seu membranâ aucto; caudâ longiusculâ,

culâ, non tamen acutâ. 2. *Fluviatiles* seu aquarum dulcium, *Plash-Ducks*.

Anates MARINÆ.

A. 1. TADORNA *Bellonii*, *Vulpanser* quibusdam, *The* SHELDRAKE, *or* BURROUGH-DUCK, *called by some*, BERGANDER. Magnitudine inter Anatem & Anserem media est. Rostrum ei breve, latum, nonnihil recurvum, rubrum, præter nares & unguem extremum, quæ nigra. Gibbus propè basin superioris mandibulæ exoritur oblongus, carneus. Caput & colli superior pars è viridi obscuro splendente nigricant. Reliquum colli, & prolobi regio nivea. Pectus & Scapulæ pulcherrimo leucophæo seu mali Aurantii colore imbuuntur, qui velut annulus quidam totum corpus anterius cingit. Reliquum pectus & venter alba, area tamen nigra ad anum usque producta nigrum medium dividit; ponè anum pennæ leucophææ. Dorsi pennæ ut & alarum, præter eas quæ in extremo articulo sunt, albæ: Scapulares longæ dorso incumbentes nigræ. Caudæ pennæ albæ apicibus nigris. Breviter: Avis hæc pulcherrimis coloribus, albo, nigro, leucophæo distincta & varia è longinquo spectabilis & cognitu facillima est.

In maritimis *Cambriæ* & *Lancastriæ* plurimas vidimus: quin & Orientale Angliæ latus magno numero frequentant.

2. ANAS *capite ruffo major. Capo rosso maggiore* Romæ. Magnitudine Anatem vulgarem æquat superátve. Rostro sanguineo, ad caput crassiore; pedibus, rubris, membranis digitos connectentibus nigris. Capite plumulis densis extantibus grandiore. Vertex plumagine sericea peramœna dilutiùs russa, velut in cristam assurgente vestitur. Irides oculorum miniatæ. Collum tótum, scapulæ, pectus, venter totus, nigro colore imbuuntur: laterales sub alis, & quæ alas subtus vestiunt plumæ albæ rubore dilutæ; ut & alarum remiges, supina parte, apicibus nigris; Corpori tamen proximæ 6, ut

fit & veſtitrices, cinereæ, exceptis iis quæ in ſumma alæ coſta exiſtunt, quæ lineam albam efficiunt. Hanc avem Romæ nacti ſumus.

A.3. ANAS S. Cutberti ſeu Farnenſis, An *Eider* plumis molliſſimis Wormii? *The* CUTBERT-DUCK. Anatem vulgarem magnitudine ſuperat. Mas ex albo & nigro varius eſt. Dorſum album, cauda & rectrices alarum pennæ nigræ. Pedes nigri. Roſtrum Anatino longitudine ſuppar, mandibula ſuperior extremo nonnihil incurva. Fœmina colore ad Tetraonem fœminam accedit. In utroque ſexu plumulæ latera roſtri conveſtientes, in angulum utrinque ad medias uſque nares [ſub naribus] procurrunt; quod huic generi peculiare eſt, nec me in ullâ aliâ Anatis ſpecie hactenus obſervâſſe memini. Nullibi apud nos quàm in inſula *Farna* parit aut conſpicitur: Pullos recens editos ad mare ſecum deducit, cúmque eis diſcedens terram nunquam reſpicit: quò abeat incognitum.

A.4. ANAS *niger* Aldrov. *The great* BLACK DUCK. Anate vulgari major eſt. Roſtrum latum & breve utrinque flaveſcit, medio nigret, cum ungue rubro. Caput & colli pars ſuperior in nigro vireſcit. Corpus reliquum totum nigrum præter lineam uncialem tranſverſam albam in medio alarum, & maculam ponè oculum utrumque albam. Crura & pedes externa parte rubra, internâ citrina, membrana & ungues nigerrimi. In inteſtinis ad rectum ferè cochlearum & teſtarum minuta fruſtula indigeſta reperi, at verò in inteſtino recto ſatis concocta & quaſi in arenulam comminuta: quod notatu dignum.

A.5. ANAS *niger minor*, Eboracenſibus SCOTER. Anate tantillo minor eſt, ſed figuræ rotundioris. Color totius corporis undique pullus ſeu niger, plumis in mento & pectoris medio admixtis cinereis. Roſtrum circa nares luteſcit, aliàs nigrum. Pedes nigricant. In mare Roſtrum præcipuè eſt notabile, 1. Quòd nullum habeat in ſuperiore mandibula ligulam ſeu unguem, præter normam aliarum omnium hujus generis Avium. 2. Quòd ſuperior mandibula ſupra nares juxta frontem in inſig-

nem magnitudinem extumeſcat, in binas velut nates diviſum, quas linea flava intercurrit & diſtinguit. In vadis Lancaſtrenſibus frequens eſt. Gallis *Macreuſe* audit, Vid. Tranſact. Philoſoph. N. 172.

A. 6. FULIGULA fortè Geſneri, *The* SCAUP DUCK. Anate vulgari paullò minor eſt; Roſtro lato, cœruleo, laminâ ſuperiore multò latiore. Caput & pars colli è nigro vireſcit. Pectus nigrum. Venter albus, aſperſo ima parte ſubflavo; circa podicem ſubnigra eſt. Dorſi pars ſuperior fuliginoſa, media alba, lineis fuſcis tranſverſis cymatili ductu varia. Alæ fuſcæ maculis albis cum linea tranſverſa alba variæ. Verùm colores, præſertim capitis & colli in hoc genere in infinitum variant. Pedes unà cum membranis & unguibus è fuſco cœruleſcunt.

A. 7. ANAS *criſtata*, An *Fuligula prima* Geſneri Aldrov.? *Mergus cirratus minor* Geſn. *Querquedula criſtata* ſive *Colymbis* Bellonii, *The* TUFTED DUCK. *Anate minor* eſt, pondere bilibrali; corpore brevi, craſſo. Roſtrum latiuſculum, præter apicem (qui niger eſt) pallidè cœruleum. Pedes lividi ſeu obſcurè cœrulei; membranæ digitos connectentes nigræ. Caput è purpureo nigricat, cirro ſeſcunciali ab occipite retrorſum dependente. Color in ſupina parte tota, ínque collo & ſummo pectore fuſcus obſcurior & propemodum niger: imum pectus & venter ad anum uſque alba aut argentea. Mediæ alæ pennæ remiges niveæ.

A. 8. ANAS *platyrynchos mas* Aldrov. *Clangula* Geſn. *Quattr' occhii* Italis. *The* GOLDEN EYE, i. e. Anas chryſophthalmos. Anate minor eſt, corpore craſſo, breviuſculo; capite itidem craſſo, obſcurè viridi, ſeu è viridi aut purpureo nigricante. Ad angulos oris macula majuſcula ſubrotunda alba, unde nomen Italicum *Quattr' occhii*. Irides oculorum aureæ unde *Golden Eye* nomen. Collum totum, tam pronum quàm ſupinum, ſcapulæ, pectus, & venter totus alba. Interſcapulium & inferior pars dorſi tota nigricat. Alæ ex albo & nigro variæ ſunt. Cauda penitus nigra. Crura perbrevia crocea, membranæ digitos connectentes fuſcæ ſeu nigricantes.

Anas

Anas fera capite ſubruffo minor nobis *Will: Ornitholog. pag.* 282. deſcripta hujus fœmina eſt; ut aucupes nobis retulerunt.

A. 9. ANAS *platyrynchos altera* ſive *clypeata Germanica. Anas latiroſtra Schw.* latiroſtra major. *Geſn. Aldrov. The* SHOVELER. Anate vulgari aliquanto minor eſt. Roſtro oblongo, nigerrimo, versùs apicem multò latiori quàm ad baſin, clypei inſtar excavato, extrema circumſcriptione ſubrotundo, ab aliis congeneribus facilè diſtinguitur, ſi aliæ notæ deeſſent. Crura & pedes miniacea, minora quàm in aliis Anatibus. Caput & collum ad medium uſque pulchrè cœruleſcunt, item minores tegetum alæ pennarum ordines. Mediæ alarum pennæ remiges notam viridem ſaturatiorem ſplendentem obtinent. Prolobi regio albicat: reliquum pectus & venter totus ad podicem uſque rubent: infra anum nigricat. Dorſum fuſcum viridi aut cœruleo purpureóve ſplendente colore dilutum. Cauda ex albo & nigro varia. Uno verbo Avis eſt pulcherrima.

A. 10. ANAS *fera fuſca* Geſneri *Aldrov.* item *Rothalſs* Geſneri *Penelops Veterum* Aldrov. An fera 8. ſeu Erythrocephalos 1. *Schevench. The* POCHARD *or great* REDHEADED WIDGEON. Penelope vulgari, [*The Common Wigeon, or Whewer*] dictâ major eſt, & pro magnitudine brevior craſſiórque. Caput & collum ferè totum ſaturè fulvum aut ruffum; inferior pars colli, & pectoris ſumma nigra; media pars pectoris alba, inferior lineolis fuſcis varia. Medium dorſum & alarum veſtitrices cinereæ, lineolis tranſverſis fuſcis undulatis pulchrè variegatæ. Cauda tota nigricat. Alarum remiges è fuſco cineraſcunt, apicibus mediarum 11. albis. Roſtrum extremum aliquouſque nigrum, media pars cœrulea, baſis iterum nigra. In maritimis frequens habetur.

Nota hujus avis characteriſtica eſt unus idémque per totas alas color, ſine ullis diverſi coloris pennis in mediis alis.

11. ANAS *fera fuſca minor*, An *Anas Fuligula altera Geſneri* Aldrov. p. 227? *Glaucium ſive* Morillon *Bellon?* Capo roſſo *Venetiis*. Magnitudine eſt inter Penelopen &

Quer-

Querquedulam media: Roſtro obſcurè cœruleo, ad margines pallidiore, Apice ſeu ungue rotundo nigro: Oculorum iridibus lacteis aut eburneis. Capite ſatis craſſo, toto ruffo ſeu ferrugineo: in angulo tamen mandibulæ inferioris macula exigua alba cernitur: collo brevi, cujus medium torquis fuſcus ambit. Supina pars fuſca; exceptis alarum remigibus, quæ albæ ſummitatibus fuſcis, adeò ut cùm ala extenditur lineam latam tranſverſam albam efficiant. Pectus infra torquem ad armos uſque ruffum, qui color ad medium propè ſcapularum pertingit. Reliquum pectus & venter ſummus albidus, imus ad orificium uſque excrementorum fuſcus. Plumæ ſub cauda niveæ, ad femora longiores ruffæ. Crura & pedes nigricant.

Glaucium Bellonii huic ſimilis & congener Avis eſt, ſi non eadem. Differt magnitudine quâ excedit, & torque circa collum albo.

12. ANAS *fera capite ſubruffo major.* An Anas *Schellent* dicta Geſnero *Aldrov.* p. 223? Penelopi par eſt, aut major; roſtro 2. dig. longo, media parte ultra nares ſordidè flavicante: Oculorum iridibus pulchrè flavis: Capite ſordidè ruffo; collo cinereo, ſupina parte reliqua obſcurè fuſca ſeu nigricante. Macula lata alba in utraque ala media. Prona pars corporis ad caudam uſque alba lineâ tranſverſâ ad podicem fuſcâ. Pedes obſcurè flavicant, articulis & membranis digitos intercedentibus nigris. Verùm colores in hac & aliis Anatibus variant nonnihil in diverſis individuis.

13. ANAS *platyrhynchos pedibus luteis* Aldrov. Platyrhyncho vulgari paulò major eſt; Roſtro partim fuſco, partim ſubluteo. In toto corpore coloris ex ſubluteo cinerei maculæ fuſcæ ſunt diſſeminatæ, denſæ & exiguæ in capite, majores ſed rariores in collo, dorſo, uropygio & cauda; multò adhuc majores & crebriores in toto dorſo. Alas fuſcas medias linea alba tranſverſim ſecat, poſt quam macula cœrulea tetragona. Hanc altera linea alba excipit. Crura lutea; digitos fuſca membrana conjungit.

Avis eſt fæmina, nobis nondum obſervata.

A. 14.

A. 14. ANAS *caudacuta, Haveldæ Wormii similis si non eadem. The Swallow-tail'd* SHELDRAKE *of* Mr. Johnson. Penelopes minoris magnitudine eſt, Roſtro brevi reſimo, ad baſin, & extremum nigro, media parte rubro. Caput, collum, & anterior pars pectoris alba, ut & dorſum anterius uſque ad ſcapulas, verùm ponè aures fuſci mixtura quædam habetur. Dorſum reliquum, alæ, pectus ad medium ventrem nigra; reliquus venter albus. E ſcapulis utrinque deſcendunt plumæ longæ, acuminatæ, albæ. Cauda 16 habet pennas, extimam utrinque totam albam, medias 4 totas nigras, quarum duæ reliquis, tribus unciis longiores ſunt, & valdè acuminatæ; reliquæ pennæ exteriore margine albæ, interiore nigræ. Pedes pallidè cœrulei, cum membranis nigris.

ANATES *fluviatiles, aquas dulces præcipuè frequentantes.*

A. 1. ANAS *torquata minor*, Aldrov. *Boſchas major, The common* WILD DUCK. A. 36. ad 40 uncias pendet. Roſtrum ex viridi flavum, 2 ½ digitorum. Pedes crocei, ungues fuſci. Mari Caput & collum ſummum pulchrè vireſcunt. Succedit torquis albus, qui tamen poſteriore parte à circulo deficit. A torque gula ad pectus uſque caſtanea. In alis mediis color purpureo-cœruleus ſplendens, & niger eminent. Verùm reliquæ plumaginis colorum deſcriptionem vide in D. *Willughbeii* Ornithologia. Fœmina magis decolor eſt, neque enim caput ei viride, neque collum torquatum; verùm utrumque ut & totum corpus ex albo, fuſco & ruffo nigricante varium ut in anate fœmina domeſtica. Mediæ 4 caudæ pennæ reflectuntur in mare.

A. 2. ANAS *platyrhynchos roſtro nigro & plano*, Aldrov. *The* GADWALL, or GRAY. Magnitudine Penelopen majorem æquat ſuperátve & ad Anatem proximè accedit. Corpore eſt longiuſculo. *Roſtrum* quale Anati vulgari, aut potiùs Querquedulæ. cujus latera croceſcunt, media pars nigra eſt, uropygium totum nigrum, *Dorſum* fuſ-

L cum

cum fimbriis plumarum ex albo ruffis. Mentum & maxillæ albæ, maculis parvis fuscis punctatæ. *Caput* ex cœruleo nigricat. Inferior colli pars, superior pectoris, & scapulæ plumagine pulcherrima, ex albo & nigro varia, vestiuntur. Latera itidem lineolis & nigris pulcherrimè variegantur. *Pectus* albet; venter sordescit maculis transversis nigris. *Cauda* brevis alba 16 pennis composita; quarum mediæ duæ supernè fuscæ. Pennæ alarum remiges fuscæ: habetur tamen macula alba in media ala, quem colorem superiùs terminat color è nigro purpurâ nitens: in tertio vestitricum ordine maculæ ruffæ seu rubtæ sparsæ. Hac ergo velut characteristica nota hæc Avis ab aliis omnibus sui generis distinguitur, quòd tres in singulis alis, aliam super aliam diversi coloris maculas habeat, albam, nigram, ruffam.

Anas muscaria, Muggent *Gesnero Aldrov.* lib. 19. cap. 41. Sic dicitur quòd muscas supra aquam volantes captet. Magnitudo & figura fere domesticæ Anatis. *Rostrum* latum, simum, croceum. Color *plumarum* per totum fere corpus varius est, ex nigricante, charopo, albo & mustellino alicubi mixtus, alibi distinctus. *Pedes* flavent: digiti membranis nigricantibus cohærent. *Collum* tam supina quàm prona parte σιωτὸν est quibus diximus coloribus. *Vertex* magis nigricat; qui color etiam in alis habetur.

A. 3. *Penelope* Aldrov. An *Anas fistularis? The* WIGEON, *or* WHEWER, *or* WHIM. Anate minor est, *Caput & collum* superius rubra, maculis nigricantibus conspersa. *Vertex* rostrum versùs dilutiore est colore, ex ruffo seu luteo albido, quæ hujus generis nota characteristica est. *Pectoris* partem superiorem, ut & latera ad alas usque, vinaceus color pulcherrimus ornat cum lineolis transversis nigris creberrimis. *Pennæ* scapulares, ut & laterales sub alis, lineolis transversis nigris & albis perbellè pinguntur. Medium dorsum fuscum; Caudæ tegetes nigræ. Caudæ pennæ 14 fuscæ. In alis macula est pulcherrima cœrulea *Rostrum* plumbeum, ungue nigro. *Pedes* ex fusco albicante cœrulescunt. Avis est frequentissima ad mare & in palustribus.

A. 4. *Phascas* fortè Gesnero D. *Johnson*. Eboracensibus, *The* WIGEON. Præcedentem magnitudine æquat, éstque corpore depresso aut plano. *Caput* & *collum* totum pallidè fusca, saturatioribus seu nigricantibus maculis triangularibus crebris respersa. *Corpus totum, alæ, cauda* obscurè brunnea seu fusca; marginibus pennarum extremis dilutioribus, & interdum albentibus: Alas lineæ duæ transversæ albæ distinguunt, spatio intermedio incano. *Pectus* & *latera* dorso sunt dilutiora, obscurioribus maculis varia. *Venter* niveus, nisi quòd sub cauda maculæ aliquot obscuræ appareant. *Rostrum* & *Pedes* subcœrulei.

A. 5. ANAS *caudacuta* Aldrov. *The* SEA-PHEASANT, *or* CRACKER. Corpus huic gracile, collum longiusculum, Penelopes vulgaris magnitudo, *Rostrum* ex cœruleo & nigro varium. Color *capitis* ferrugineus: retro aures leviore purpurâ tingitur; ab occipite utrinque linea alba incipit quæ ad gulam tendit. *Prona* pars tota, collum, pectus, venter, adusque excrementorum exitum alba, exinde nigra sub caudâ. Corpus *supinum* variis & pulcherrimis coloribus ornatur, verùm caudæ pennæ mediæ $2\frac{1}{2}$ digitis productiores reliquis huic pro descriptione & ab aliis omnibus distinctione sufficiunt.

In maritimis Suffolciæ circa *Aldburgh*, & *Orford* observavimus. Habetur & alibi in Anglia.

A. 6. *Querquedula secunda* Aldrov. *The* COMMON TEAL. Minima est in Anatino genere (excepta sequente) 12 unciarum pondere. *Rostrum* latum, nigrum, sursum nonnihil reflexum. Caput summum & superior pars colli ruffa seu spadicea. Ab oculis utrinque ad occiput ductus obscurè viridis, serici instar splendens. Ductus hosce sub occipitio macula nigra intercedit. Sub oculis linea alba ruffum colorem à viridi separat. Quæ collum inferius, dorsum summum & latera sub alis vestiunt, transversis lineolis nigris & albis alternis undulatis perbellè pinguntur. *Prolobi* regio in nonnullis flavescit maculis nigris velut squamis pulcherrimè picta. *Pectus* & *venter* canescunt. Sub uropygio macula nigra. *Alæ* fuscæ; medias macula viridis illustrat. *Cauda* 16

 pennis

pennis composita; tota fusca. *Pedes* pallidè fusci, membrana digitos connectens nigricat. Carne est in Anatino genere laudatissima.

7. ANAS CIRCIA Gesn. *The* SUMMER TEAL. Omnium Anatum minima est. *Rostrum* ei nigricat; tota pars supina fusco-cinerea: in *Dorso* pennarum extremitates albicant: in *alis* linea uncialis partim atra, partim smaragdina, utrinque alba In *cauda* pennæ acuminantur. Tota pars prona ex albo dilutè flavescere videtur. In *pectore* tamen & ima ventris parte maculæ majusculæ nigricantes densè admiscentur. *Crura* dilutè cœrulescunt; membranæ digitos intercedentes nigræ.

8. QUERQUEDULA *prima* Aldrov. *p.* 209. *varia* Gesner. *Garganey* Mediolanensibus, Kernel *Argentoratensis* Gesner. Figura corporis Querquedulæ simillima est: Nota maximè characteristica quâ ab illa differt est linea lata alba ab interiore oculi angulo utrinque inchoata, & supra oculos auresque ad medium ferè cervicis extensa. *Vertex* autem ferè totus nigricat, cùm in Querquedula nostrate vulgari obscurè ruffa sit.

9. ANAS *fera* 16 seu *minor* 4 *Schwenckf.* Anas parva mustelaris, Vulpanas, magnam habet cum Querquedula similitudinem. Capitis rubore mustelam seu Vulpem refert.

Anates exoticæ Brasilienses.

1. ANAS *sylvestris Brasiliensis magnitudine Anseris.* Marcgr. *Rostro* est nigro, *pedibus* fuscis: Tota nigra exceptis alarum principiis, quæ alba, nigredini tamen illi viridis color transplendet. *Crista* in capite nigra, & supra rostri exortum massa corrugata nigra. Circum oculos cutis rubra.

2. *Anas sylvestris Brasiliens.* APECA APOA *dicta.* Marcgr. Magnitudo Anseris octimestris; figura Anatis nostratis, à qua differt, 1. Quòd major sit. 2. Rostrum nigrum & in extremitate aduncum. 3. Super Rostrum cristam gerat carneam, latam & rotundam ferè, nigram,

ma-

maculis albis insignitam. 4. Pedum & crurum color non ruber, sed è cinereo fuscus. In summitate rostri foramen transversum magnitudine Pisi obtinet, ab utroque latere conspicuum, quod vice narium fungitur. Reperitur passim ad fluvios.

3. IPECA GUACU *Brasiliensium* Pisoni. Domestica est, ob carnis bonitatem celebris. Mole & figurâ corporis media est inter Anserem & Anatem. *Rostrum* ab extremo ad medium usque flavescit: mox rubra macula mediam partem capitis egregiè tingit. Totum corpus à vertice ad caudam albo colore. *Cygni* instar nitescit. *Pedibus* est Anatinis è flavo rubescentibus. Pinguescit æquè in terra ac in stagnis.

4. *Anas sylvestris Brasiliensis* MARECA *dicta*, *prima* Marcgr. *Rostrum* ei Anatinum fuscum, ad cujus exortum in utroque latere macula rubra. Caput *supernè* grisei coloris, ad latera sub oculis album. Totum *pectus* & infimus venter ligni querni secti colorem obscurè æmulatur punctulis nigris variegati. *Crura* & *pedes* nigri. *Cauda* grisea. *Alæ* in exortu ex griseo subfuscescentis coloris. *Remiges* autem in uno latere ejusdem coloris, in altero dilutè brunnescentis (qualis in pedibus esse solet) medio autem coloris viridis transplendentis cum fimbria nigra.

5. *Anas sylvestris Brasiliensis* MARECA *dicta*, *secunda* Marcgr. Eâdem cum præcedente magnitudine & figurâ; *Rostro* nigro splendente. *Supina* parte tota Umbræ coloris cum fusco mixti. Sub *gutture* albicat. Ante oculum utrumque macula parva rotunda, ex albo flavescens: *Pectus* & *venter* obscurè grisea aureo admixto. *Cauda* nigra. *Alarum* pennæ fuscæ quibus viride transplendet; & mediæ alarum pennæ eximia viriditate & cœruleo in fusco transplendent, hîc & undam nigram habent; extremitas autem Remigum tota alba est. *Crura* & *pedes* insigniter rubri seu miniati coloris sunt. Assata avis apprehensa manus & linteamina tingit colore miniaceo sanguineo.

Anates Domesticæ.

1. ANAS *domestica vulgaris, The Common* TAME DUCK. Notior est quàm ut descriptione indigeat, Ansere minor, gallinæ suppar, corpore depressiore, dorso lato, latóque rostro, cruribus brevibus, retroversus dispositis: colorum mira in diversis avibus varietate; ut in aliis domesticis evenit. *Mas* plumas in uropygio erectas & caput versùs reflexas habet.

2. ANAS *domestica rostro adunco, The* HOOK BILL'D DUCK. Anati domesticæ vulgari specie externa simillima est, *rostro* præcipuè differt quod latum est in extremo, longius paulò quàm in vulgari, deorsum modicè inflexum. *Caput* quoque minus & gracilius esse videtur.

3. ANAS *moschata*, an *Cairina* Aldrov.? Maxima est in hoc genere omnium quas hactenus vidimus. Color tum *maris* tum *fœminæ* plerunque ex nigro purpurascens. Circa *nares* & *oculos* rubras habet carunculas. *Vocem* edit raucam, & vix audibilem nisi quando irascitur. Anglicè, *The* MUSCOVY DUCK dicitur, non quòd è Muscovia huc translata esset, sed quòd satis validum moschi odorem spiret.

Quærendum annon Anas Cayrina *Aldrov.* Anas Libyca *Bellonii*, & Anas Indica *Gesneri* una eademque Avis species sint, mihi sanè eadem videntur.



APPEN-

APPENDIX.



N Joan. Nieuhoffi Itinerario Avium ſequentium nomina invenio: Deſcriptiones apud Autorem vide, nec enim ego linguam Belgicam calleo, unde nec Aves locis ſuis diſponere valeo.

1. *Vogel Rubus.* Paſſeris circiter magnitudine eſt; roſtro & pedibus cœruleis, dorſo & caudâ rubrâ; alis verſicoloribus ex albo & nigro; capite ſummo viridi. Duæ è caudâ exeunt pennæ prælongæ ad inſtar Avium nonnullarum Paradiſearum.

2. *Guira:* Hanc duûm generum eſſe ſcribit. [Apud Braſilienſes plurimæ occurrunt Aves *Guira* dictæ. Hanc ergo vocem lingua Braſilica avem ſignificare exiſtimo] Una inquit ſpecies pectus *(buck)* habet rubrum, altera caudam cœruleam cum longa in ea penna.

3. *Poero,* Avicula eſt longa, non tamen craſſa, à ſummo roſtro ad extremam caudam plus ſpithamam extenſa. Roſtrum longum & *Kromachtigh.* Cauda ut in Guira. Plumis veſtitur cœruleſcentibus flavo notatis. Pedes parvi. Formicis victitat.

4. *Wijtbekken.* Leucorhynchi.

5. *Strantloopers.* Gallinaginis minoris ſpecies ſunt.

6. *Quackels.*

7. *Riis vogels.*

8. *Penne vogels.*

9. *Lory.* Pſittaci ſpecies eſſe videtur.

10. *Geel-vinck:* Chloris.

11. *Riis moſſen.*

12. *Reigers.* i. e. Ardeæ.
13. *Springers.*
14. *Bosch-duiven.* i. e. Columba sylvatica.
15. *Gout-vinken :* Aurivittis seu Carduelis.

Aves exoticæ quarum titulos è Musei Leydensis *Catalogo transcripsit & ad nos misit* D. TANCREDUS ROBINSON.

AVicula *Zeylanica*, mellivora, lucida ; *rostro* nigro longissimo, adunco, acuto ; *Tuttica* Zeylanensibus à sono. *Mus. Leyd.* nigra est, *pectore* flavo.

- - - - Eadem *rostro* breviori.

Avis Zeylanica eleganti crocato colore, *Kakakurulla* Zeylanensibus, i. e. Avis crocea. *Mus. Leyd.*

Avicula Zeylanica mortem prænuncians, *Polidscha* Zeylanensibus à sono. *Mus. Leyd.*

Avicula Africana mellivora, floribus Leonuri insidens. *Mus. Leyd.*

Du Tertre Hist. Nat. Ins. Antill,

PICA Antillarum. *Rostro* est & *pedibus* rubris ; *collo* cœruleo torque alba cincto ; *Crista* seu galea in *capite* alba lineis nigris striata, quæ à *rostro* usque ad *dorsum* extenditur, quod *plumis* leucophæis [*tannees*] vestitur ad *uropygium*, quòd totum flavum est : undè exit *cauda* magna, 8 *pennis* composita, cœruleis albo striatis, quarum duæ reliquas 8 aut 10, pollicum longitudine excedunt. Alarum vestitrices leucophææ sunt nigris lineolis radiatæ ; remiges cœruleo & viridi coloribus mixtis variæ sunt. Vox Picarum Europæarum similis.

Idem Du Tertre aliarum etiam Avium meminit, quas *Grives*, i. e. Turdos pilares, & *Gros becs*, i. e. Coccothraustes, & *Bout de petun* à voce dictas, nominat ; item

Serinos,

Serinos, & *Chadonneret* dictas, & Luscinias. Hæc postrema satis similis est *Regulo* Europæo, verùm paulo major, éstque sola ex Avibus Indicis (inquit) mihi visis, quæ canora est. Muscis & Araneis parvis victitat.

FREGATA avis Rochefortio & Du Tertre *la Fregate*: *Rabihorcado* & *Raboforcado* Hispanis & Lusitanis dicitur, quòd *caudam* bifurcam sartoriæ forcipis instar nunc explicat, nunc contrahit: *Fregate* Gallis ob pernicitatem volatûs. *Corpus* gallinaceo non majus, verùm ventriculus valde carnosus est. Marium plumæ omnes nigræ velut Corvi. *Collum* mediocris longitudinis, *Caput* parvum; *Oculi* nigri, acie acutissima & Aquilina. *Rostrum* satis grande, totum nigrum, *mandibulâ* superiore unci instar recurvâ. *Pedes* breves; *ungues* Vulturini, toti nigri: *Alæ* magnitudinis fere prodigiosæ, ut spatium extensarum ab extremo ad extremum commensuratum septem interdum vel octo pedum sit: nec sine causa, cùm enim ad trecentas interdum leucas à litoribus in altum provolent, tanta alarum longitudo eis omnino necessaria est. A ramis arborum in quibus resident difficulter admodum se levant: verùm cùm semel in sublime evolarunt, motu placido absque ulla ferè alarum agitatione aërem tranantes videas velut fluxu aut lapsu quodam, ad instar Milvorum. Mas sub gutture palearia dependentia habet admodum Galli gallinacei, si ætate provectior sit: Juniores enim iis carent.

Si quando pluviæ impetus aut ventorum vis urgeat, nubes ipsas transcendunt & in mediam aëris regionem enituntur, donec præ altitudine visibus humanis se subducant, & inconspicuæ evadant.

In insulas quasdam parvas desertas secundùm oram Americanam vesperi se recipiunt, ut internoctu quiescant, ibidem etiam nidificant & pariunt, ut aliæ multæ Aves marinæ.

Memorabile inprimis est quòd de hac Ave refert Oviedus, Cùm Oceano intumescente & ad Panamam appellente ingens piscium Sardorum acervus & alluvies simul congregatur, infinita Onocrotalorum multitudo aërem obnubilat, qui in mare se modò præcipites dant ut pisciculos

ſciculos ſuffurentur, modò in aëra ſe ſublevant, ūt illis tutò veſcantur, idque toties repetunt, donec diræ ſuæ fami ſatis parentaverint. Sed quòd adhuc magis ad ſpectatorum voluptatem facit, hoc eſt; quòd aliæ ibidem grandes admodum & rapaciſſimæ volucres dimorentur, *Caudæ infurcatæ* dictæ, quæ, mirum eſt, quàm Onocrotalos hoſce perſequantur, ut coacti etiam ſint piſcium prædam evomere, quàm Aves rapaciſſimæ illæ priuſquam in mare decidat inter volandum in aëre piſcantur. *Joan. Faber* Notis in Animalia Novæ Hiſpaniæ *Nard. Anton. Recchi*; ex *Oviedo.*

Aves ſuſpectæ, nimiſque breviter aut minùs accuratè deſcriptæ.

E. Joan. Euſebii Nierembergii *Hiſtoriæ Naturæ Libro Decimo: qnarum deſcriptiones è Franc. Hernandez Tractatu de Avibus Mexicanis mutuatæ ſunt.*

Passer Stultus.

MERUIT famam & nomen inſignis ſtultitia Avis hujus mitiſſimæ. Manus apprehendentium non fugit aut timet; admiratur ſolùm aut ſtupet. Veſcitur piſciculis; Voce imitatur *Graculum*, magnitudine *Picam*, formâ *Larum*, præter frontis partem roſtro adjacentem, quæ cinerea eſt; palmipes, roſtro tres uncias longo, tenui, obrotundo, rectóque, ſed propè extremum nonnihil incurvo: pedibus quoque, qui cæterorum palmipedum ſunt, & cruribus nigris; pupillâ etiam nigrâ, & membrana oculos tegente in ambitu cinerea. Marina Avis eſt. Cæterum manſuetudo avium inſulæ *Cernæ* nobilis eſt: appellantibus nautis perinde inſident ac arboribus. Eadem ſecuritas venatûs eſt; accedunt ac ſubeunt manus.

In

In insulis desertis ant incolarum vacuis non mirum est Aves homines primùm conspectos non formidare, verùm audacter accedere, iisdemque fortasse insidere, ut aliis animalibus solent; antequam captæ, cæsæ, fugatæ aut aliquo modo territæ fuerint.

Avis ovimagna Daie *dicta.* Quadam ovorum ac pullorum insolentiâ celebris est avis *Daie* dicta, non excedens Columbam, & commodè edulis. Nidum caudâ ac pedibus excavat, locis sabulosis, quatuor altum spithamas, ubi ponit ova per imbres Anserinis majora, & pugnum ferè lata, *Tapun* incolis dicta, quinquagena pluráve & citra ullum albumen, crassæ ac pinguis substantiæ; quæ assa coctáve boni sunt & pinguis alimenri, frixa verò crassi malíque & concoctu difficilis. Mirum est [imò falsum] Avem tam parvam tantæ magnitudinis ova tamque numerosa edere; eadem tam profunda in scrobe collocare, & collocata citra incubantis opem atque teporem excludi; & statim evolare pullos inde exclusos.

Historia isthæc proculdubio fabulosa & falsa est. Quamvis enim Aves nonnullæ maxima ova pariunt, ut v. g. Alkæ, Lomwiæ, Anates Arcticæ, *&c. Hujusmodi tamen unum duntaxat, non plura ova ponunt antequam incubent: nec ullam in rerum natura avem dari existimo cujus ova albumine careant. Cùm albumen præcipua ovi pars sit, quódque primum fœtui alimentum subministrat.*

Guitguit Avis corvipeta. Magnam audaciam exiguum capit corpusculum. Minima hæc Avicula Regulo similis est, viridi colore & suavi nutrimento. Ea est Naturæ rerum vis, ut hæc tantula avis, ac ferè nulla audeat persequi corvorum examina, eósque cogat ubilibet latitare, & se adversus eam in Arundinetis tueri.

Hæc ficta esse puto ad imitationem eorum, quæ à Veteribus de Regulo traduntur, quòd sci. magno animo cum Aquila pugnare audeat.

Maia. In insula Cuba præcipuè gregatim volitat hoc genus, & Ryzi (cujus seminis maximus est apud eas gentes proventus atque usus) devastat sata. Multi & grati nutrimenti est, & facilis concoctionis, colorisque fulvi; cui

cui eſt in colli poſtica parte, (dictu admirandum, & nulli alii Animali conceſſum) ventriculus, primúmque receptaculum nutrimenti.

Credat Judæus Apella.

Tuputa ſeu Avis verminoſa. A cantu nomen uſurpavit. Viva tota farcitur vermibus: hos pro carne habet, his ſingula membra imbuta: præter hos & pellem nihil carneum. Cutem non perforant denſis exornatam pennis. Verſatur in carectis & herboſis locis: proceras arbores non amat. Phaſiano formâ ſimilis eſt, ſed minor.

Gnaviter impudens fuerit oportet qui mendacium hoc confinxit; nimis ſtolidus aut inſanus eſt qui credit.

Anates quædam Aſiaticæ ſunt, non immerito *Cornicines* dictæ, ità voce cornuum ſonitum imitantur, quæ inflare ſolent per diſpoſitos equos iter facientium duces. Eſt ea Avis, quamvis inermis, audax & ſtrenua: quam etiam malos dæmones terrere Turcis perſuaſum eſt: certè libertatis adeò retinens, ut etiam per totam triennium in corte nu[illegible]ta, facultatem nacta libertatem ſaginæ anteponat, ſedéſque naturales & ſuetos alveos volatu repetat: *Buſbeq. Epiſt.* 1.

Triton avicula ſuaviſſimi cantus Hiſpaniolam incolit. Tribus vocibus canit; ſci. penè indiviſibilibus modulis variat cantum, ab acuta voce in aliàs ſubitò delapſa, ut videatur unà omnes edere unóque ſpiritu multos formare tonos, tanquam ſi à tribus gutturibus formarentur. Anonymus MS. teſtatus ſe audiviſſe: cenſet nullam avem jucundioris cantûs, & oppidò præſtare Luſciniæ inexplicabili propemodum dulcedine. Negat à ſe viſam hanc avem, ſolùm auditam; ſed aliorum teſtimonio pulcherrimam prodit, & mirifico colorum ornatu variegatam.

Achalalactli S. Avis piſcium vibratrix. Columbina eſt magnitudine & forma; roſtro nigro acuminato, 3 dig. longo & pro corporis proportione craſſo. Caput criſtâ ornatur, è colore cyaneo in nigrum tendente, longâque. Venter candidis tegitur plumis & collum torque candenti inſignitur. Alæ infernè albeſcunt, ſed poſtremis partibus videntur fuſcæ, & candicantibus maculis interſtinctæ, ſupernè

ſupernè verò, ſicut reliquum corpus ſunt cyaneæ, extremis partibus nigræ & albis undiqne reſperſa maculis. Cauda partim nigra, partim cyanea eſt, ſed maculis albis per intervalla quoque variata. Crura rubea ſunt, pedes diviſi in digitos, in atros ungues deſinentes: Oculi nigri & iris candeſcens. Advena eſt Mexicanæ regioni, & circa aquas verſatur eſtque edulis.

Quetzaltototl ſeu Avis plumarum. Criſtata eſt, & Pavoninis magna ex parte ornata plumis, Picæ Columbæve magnitudine, roſtro incurvo luteóque, & pedibus nonnihil luteis. Cauda *Tzanatl* plumis prælongis veſtita, atque virentibus nitidíſque & Pavonini coloris, Iridis foliis forma ſimilibus, opertíſque aliis ſupernè nigricantibus, infernè verò & qua parte Pavoninas attingunt, quæ in medio ſunt inclinantibus in virorem, quaſi cavente natura meliorum pulchritudini. Criſta conſtat plumis pulcherrimis atque ſplendentibus: Pectus collúmque infernè rubris & micantibus, ac Pavoninis ſupernè; qualibus etiam tegitur dorſum, necnon eæ partes quæ ſubter alas ſunt, intérque crura ſed dilutis, exilibus & mollibus. Plumæ alarum prælongæ ſunt, virore tinctæ diluto, & in acumen deſinentes. Pennæ tegentes humeros vireſcunt, ſed ſubter ſunt nigræ: quæ verò alas interſtant nonnihil incurvæ ſunt ac unguium colore.

Plumæ hujus avis magni æſtimantur, atque ipſi auro præferuntur, longiores ad criſtas, reliquæ ad imagines texendas, vivunt in Provincia. *Tecolotlani* ultra *Quauhtemallum* verſus *Honduras*, ubi magna curâ cavetur, nè quiſquam eas occidat, tantum licet eas deplumare, nec omnibus ſed tantùm dominis: ſunt enim opimorum prædiorum loco, & tranſeunt ad hæredes.

Arbores excavare dicuntur, & in earum cavitatibus educare ſobolem, loca aprica amant, nec cicurari volunt. Vox Pſittacorum non diſſimilis. Quæ de harum Avium venatione ex Hernandez adfert, vide apud ipſum vel in Append. ad Ornithologiam *D. Willoughby.*

Turdi Chiappæ, *Paſſeres Fabri* dicti. Nigri ſunt, ſolùm in pectore & capite rubri, Fructu Querciuo duntaxat

taxat veſcuntur. Roſtro perforant corticem Pinuum, glandem ſingulis foraminibus aptiſſimè accommodant, ut manu extrahi nequeat: ſic omnem Pinum ornatiſſimè cingunt glandibus inciſis. Mox pedibus hærentes cortici, tundunt roſtro glandem & vorant.

Hoitlalloth ſeu Avis longa, à roſtri acumine ad caudæ uſque exortum, (quæ ſpithamam quoque longa eſt) dodrantem prolixa conſpicitur. Roſtrum deſuper nigrum, ſubtus verò cinereum, quadrantem longum, ac mediocriter craſſum, cauda virens ſed Pavonino ſplendore. Plumæ totius corporis ex albo fulveſcunt, fulveſcúntque propè caudam è nigro; ſed quæ corporis veſtiunt ſuperiora nigræ ſunt, maculis candicantibus conſperſæ. Humipeta avis eſt ac modici volatûs, ſed adeo pernici curſu ut equorum velociſſimorum agilitatem longè excedat.

Coturnices Indicæ Colin dictæ, noſtratibus ſunt ſimiles, etſi ad Perdicum ſpecies ſint ſine dubio referendæ. Multa genera apud Novos Hiſpanos reperiuntur: nonnulla fuſca & criſtata, quæ *Quauhtzonecolin* nuncupant, mediocris magnitudinis; alia fuſca quoque ſed criſtarum expertia & paulò minora; alia omnium maxima fulváque, ſed capite albo & nigro colore variato, extremis verò alis dorſóque candentibus: pedes verò & roſtrum nigra ſunt. Omnia bono gratóque conſtant alimento, malè habentibus convenienti.

Coy lcozque ſeu *Coli* ſonalis, Coturnicibus Europæis ſimilis eſt, magnitudine, cantu, nutrimento, volatu ac moribus, ſed diverſo colore, qui supernè eſt ex fulvo candidóque commixtus, infernè verò tantùm fulvus; etſi verticem ac collum nigricantes albæque plumæ occupent, & tænias ab utroque latere, adeóque à collo ad utrumque oculum conſtituant atque efforment. Oculi ſunt atri ac fulva crura. Indigena avis eſt, campeſtribúſque locis, velut & noſtras, frequens, & ſimili etiam alimento.

Colcuicuiltic ſeu Coturnicis ſimulacrum, Coturnicis quoque noſtræ ſpecies eſt, albis nigris coccineíſque variata plumis & protractis deſuper potiùs lineis quàm circumſcriptis maculis, ſubter verò potiùs maculis frequentibus

quentibus quàm lineis. Pedes cruráque cyanea sunt; sed cantu, magnitudine, moribus cæterísque cunctis præcedenti omninò similis.

Cenotzqui seu Avis nivis evocatrix, Antequam ningat, clamitat, postea silet. Color illustris variegatione: pectore fulvus, crure pallidus, ungue niger, ventre permixtus notis candidis & atris; subtus alas candidus & cinereus; super, fulvus, niger; paulò post, cinereus infectus atris maculis: sub finem conspersus albis notis; caudâ subtus niger & candidus, super fulvo nigrove maculatus. Caput nigrum est, fasciâ cinctum cinereâ: rostrum parvum, cinereum supernè atque infernè; sed supernè juxta exortum lineâ ambitur luteâ. Oculi nigri sunt, & palpebræ pallentes. Montana colit, & veris tempore educat sobolem. Ità convolvit huc & illuc caput, contorto in varias partes collo, ut eodem situ immota perstans cuncta circumspiciat.

Est & alia ejusdem avis species, quibusdam distans colorum varietatibus, capite siquidem fulvo & cinereo collo partim nigro & partim candescente: sunt qui *Loceto* vocant.

Picicitli post imbres apparet, ignobilitate quadam originis nobilis. Nesciunt adhuc Tetzcoquenses ubi fœtificet. Muta est; educat domi, brevi perit. Palato & Stomacho est acceptabilis. Cinerea tota est, nisi capite ac collo, quorum utrumque nigrum: solùm oculos nigros candens ambit macula.

Cencontlatolli, i.e. Quadringentæ linguæ, Avis polyglotta, totius melodiæ regina, cujuscunque vocis arbitra. Sturnum non superat, subtus albescit, superiore parte fusca, pullis & candentibus intermixtus pennis, maximè ad caudam & caput, quòd imagine quodam coronæ argenteæ redimitur. In caveis ad blanditias auditûs, ad ostentum & miraculum naturæ asservatur. Vincit omnes suavitate & arbitrio gutturis, nullius non imitatur, nullius non superat: Philomelæ longissimè præstat. Contenta est quovis cibo: calidas amat regiones, temperatas tolerat.

Huic

Huic ſimilis eſt *Tzanpan* ; Aliqui ſuſpicantur fœminam eſſe ejuſdem ſpeciei, paribus magnitudine, cantu, forma, niſi quòd plumæ infernæ albæ ſunt, cinereæ & nigræ ; ſupernæ pullæ, nigræ, albæ.

Noctuæ Mexicanæ Franciſci Hernandez.

NOctua Mexicana Chichictli *dicta.* Plumis induta Gallinæ magnitudine eſſe videtur ; pedibus pennatis, plumis univerſi corporis fulvo, albo, fuſco, nigróque reſperſis colore.

Tohaltecotot , Bubo Mexicanus non auritus, Noctuæ magnitudine & colore.

Paxaqua, Genus Oti aut Aſionis à noſtrate formâ diverſi.

Tecolotl. Bubonis auriti ſpecies, nigro ac fuſco colore varia ; iridibus oculorum aureis.

Tolchiquatli ſeu Noctua junceti. Roſtro eſt nigro brevi, pedibus impenſe hiſpidis, unguibus atris ; plumis circa roſtrum albis ; alis infernè nigris admixto fulvo, ſupernè nigris pallidis candidis ac fulvis, eíſque & cauda longis. Licet parvo ſit corpore, plumis veſtita Gallinæ magnitudine eſſe videtur.

Tlalquipatli, Oti ſpecies parva, roſtro reſimo ac brevi ; plumis fuſcis & cinereis ; pedibus hirſutis, unguibus atris ; iride Oculorum ex luteo rubeſcente.

Chicuatli ſeu Noctua canora, Ruſticulæ par eſt, roſtro longo, tenui ac pullo, ac tæniis juxta utrumque oculum luteis & incurvis. Inferiora corporis pallida ſunt, nigris quibuſdam plumis circa collum interſertis : irides oculorum luteæ ; cætera ex fulvo, fuſco, & cinereo permixta. In montibus verſatur ; ínque caveis enutrita haud vulgariter garrit. *Roſtrum longum & tenue Avem rapacem non eſſe arguit,*

Aves rapaces diurnæ Francifci Hernandez.

YZ*quauhtli*, Aquilæ criftatæ genus, Arietis magnitudine, roftro ad radicem luteo, deinde nigro, pedibus pallidis; ventre colore è nigro & candido permixto; collo, dorfo & cauda nigris aut fufcis. Ferocium Animalium audaciam imitatur, & cicurata fi irritetur levi de caufa aggreditur & involat hominem ipfum; mitefcit tamen & ad aucupium facilè inftitui poffet.

Tlacoquauhtli, feu Aquila virgæ, Afturis eft magnitudine, colore fufco & cinereo.

Tlaquauhtli, Aquilæ genus mediocris magnitudinis fupina corporis parte fulva & fubnigra, prona pallidiore & fubfulva, occipitio pallido. An Balbufardus feu Haliæetus, an verò Milvus æruginofus? Pedes lutei.

Hoinetli feu Avis incurva, Afturis eft magnitudine; roftro nigro, cruribus luteis; caudâ fpithamam longâ, latâque: colore fubtus candente, fulvo variato; fupernè, atro fufco fulvo atque candente: iride oculorum lutea.

Tlotli, Falco columbarius *Nebbi* dictus, niger totus excepto roftro & pedibus quæ lutea.

Ceceto, Tinnunculi fpecies à voce nomen habens.

Cozcacoauhtli, five Regina Aurarum *Nieremberg*. Accedit magnitudine gnefiis Aquilis. Corpus univerfum præter eas partes quæ juxta pectus funt ex nigro purpurafcens, fulvum eft ac pullum: alæ fubtus circa exortum nigræ, cætera cinereæ, defuper verò mixtim fulvæ, nigræ, & nonnihil in purpureum vergentes, Crura rubra, & unci ungues. Roftrum Pfittaci, extremo album, cætera fanguineum. Irides oculorum fulvæ, palpebræ rubeæ, frons fanguineus ac plicatilibus rugis torva, quas nonnunquam explicat; pilis quibufdam retorridis rarífque veftita. Cauda Aquilæ, infernè cinerea, foris nigra. Anguibus, muribus & lacertis victitat, fed morticinis maximè & humano ftercore. Vi incredibili obfiftit ventis, contranititúrque adverfantibus, iifdem fedibus perftans immobilis.

M *Garagay*,

Garagay, magnitudine eſt Milvii, capite & extremitate alarum albis; brevis volatûs, Crocodilorum & Teſtudinum ovis infeſta, quas ſub arena in ripis fluminum condita odoratur & vorat. Auræ eam inſequuntur ut potiantur furto: aliàs ſolivaga eſt.

Corvini generis Aves Franc Hernandez.

H*Oitzanatl*, Monedulis perſimilis, corporis tamen magnitudine eas vincit, & prolixitate caudæ vel Picis pari: colore etiam nigro in cœruleum ſplendentem vergente à noſtratibus differt.

Tzanahoei ſeu Pica Mexicana *Hern.* Picæ noſtrati ſimilis eſſet ni tota nigricaret, præter caput & collum, quæ inclinant in fulvum colorem. Vox querula eſt velut minorum Sturnorum.

Pici Martii, Mexicani Fr. Hernandez.

PICI Martii genus maximum *Ocononetl* dictum.

Quatotomomi, Picus imbrifœtus *Nieremb.* Upupæ magnitudine, nigro fuſcóque colore varia. Caput parvum eſt, & rubeis contectum plumis, criſtâ etiam rubrâ, ſed supernè nigra, tres uncias longâ inſignitum. Roſtrum candens & infernè brevius. Alterutro colli latere faſcia candida deſcendit ad pectus. Pedes lividi.

Tlaulcque chultototl, Merulâ major, roſtro longo nigro, mandibula inferiore multo breviore; vertice & toto pene collo deſuper rubeo; alis ac dorſo nigris, lineis tranſverſis albis variis, infernis cunctis cinereis. Pici Martii ſpecies eſſe dicitur *Hernandez*, quia ſci. arbores perforat.

Quauhtotopotli, Sturno par, colore nigro ſed candidis plumis maculato, præcipuè circa caudam, poſtremas alarum partes, roſtrum ac ventrem, qui totus penè candidus eſt. Miteſcit alitúrque domi.

Ococolin,

Ococolin, Sturni magnitudine, colore nigro & luteo pulchrè variatum, circa dorſum verò crura ac ventrem cinereo: roſtro longo & acuto.

Quauhchochopitli ſeu Avicula ligna excavans Coturnicis forma & magnitudine eſt, plumis nigris aut pullis, lineis albis tranſverſis diſtinctis, ventre pectore minii colore.

Tzinitzian, Avis eſt parva, Columbæ pæne par, plumis multorum colorum veſtita, quibus imagines miræ ſubtilitatis texunt indigenæ. Roſtrum breve eſt, incurvum & pallidum; columbinum caput ac collum, ſed quæ plumis virentibus ac nitidis veſtiantur. Pectus ventérque rubra ſunt, præter ejus partem quæ eſt proxima caudæ, illa enim cyaneo candentique promiſcuè tingitur colore: cauda ſupernè virente, ac nigro infernè: Alæ partim albo, & partim ſubnigro: iris oculi luteo, ſed in coccineum vergente; crura ac pedes cinereo. Vivit in calidis juxta Oceanum Auſtralem.

Gallinaceæ Mexicanæ Franc. Hernandez.

CHachalacametl, Color fuſcus: pectus ad caudam uſque è candido in pullum vergens; pectus roſtrumq; cyanea: Magnitudo Gallinæ vulgaris ut & vox: Avis eſt admodum ſtrepera & clamoſa, unde nomen quod Avis vociferans & clamitans ſignificat.

Hoactzin altera, fuſca avis eſt, Gallinæ magnitudine, Calandræ cantu, quæ homine conſpecto ridere aut eum irridere videtur.

Hoactzin à vocis ſonitu ſimili dicta, Gallinæ Indicæ ferè magnitudine eſt, roſtro incurvo; pedibus fuſcis, unguibus nigris; pectore candido in luteum inclinante; alis caudâque maculatis, per intervalla pollicis, colore candido & pallenti: dorſo ac ſuprema parte colli fulvis, in fuſcum inclinantibus, ut & temporibus ad roſtrum & oculos. Criſtam geſtat concinnatam è plumis è candido in pallidum colorem vergentibus, ſed dorſo earum nigro. Veſcitur anguibus. Vivit in calidis regionibus. Uſus

in medicina vide apud Autorem; nobis enim ſuſpecti ſunt.

Aves Columbæ magnitudine Mexicanæ Franc. Hernandez.

Y*Acatopil* ſeu Roſtrum ſudis, Columbi ſylveſtris magnitudine; roſtro 4 dig. longo, tenui, pallido, ſed magna ex parte nigro, pedibus luteis, *&c.* Gallinulæ ſpecies eſſe videtur. Color univerſi corporis, alarum & caudæ ex albo, cinereo, nigro & fuſco permixtus eſt; ſed inferiora ſimul cum cauda album magis participant colorem. Circa aquas verſatur.

Nexton, Columbæ eſt magnitudine, corpore magna ex parte cinereo, ventre ac collo infernè albo, roſtro & pedibus nigris.

Nextototl, Columba paulò minor, coloris ſupernè cinerei ventre collóque infernè albis; roſtro & pedibus nigris.

Ocotzinitzcan, Avis eſt formoſa, Columbæ magnitudine, roſtro 2 circiter dig. longo nigro; capite & pectore purpureis, necnon pedibus, reliquo verò corpore ex luteo vireſcenti. Alibi colorem cyaneum ei attribuit, partim etiam album & cinereum, pedes nigros; niſi fortè alia avis ſit ejuſdem nominis.

Tlanquiquiztototl ſeu Paſſer ſibilans, Columbæ par, roſtro craſſo, acuminato & nigro; iri oculorum lutea; Alis caudâque albo & nigro colore variatis, tœnia nigra à roſtro ad extremum uſque pectus procedente; alis tamen anteriùs luteis, ac univerſim reliquo corpore pallenti; pedibus fuſcis.

Quaxoxoctototl, Magnitudo circiter Columbæ; Roſtrum magnum, nigrum, latum, & in acumen contortum tendens; vertice eſt cyaneo, & reliquo corpore cyaneo pallido, viridéque promiſcuè ac nigro.

Momot. Irides oculorum coccineæ: Roſtrum incurvum ſubnigrum 3. penè digit. longum, acuminatum,

infernè brevius, supernè serratum. Pedes fusci. Caput cœruleum & pavoninum, reliqui corporis color virens. Rarum est caudæ inesse pennam unicam cæteris longiorem, & quæ extrema tantùm parte plumata sit. *Hoc equidem rarum, imò ut suspicor falsum: nam in caudis avium omnes pennæ geminæ sunt, h. e. ejusdem generis binæ, hinc indè una. Verùm & in Spitzbergensibus.* Frid. Martens *hujusmodi avem invenio.*

Aves quædam exoticæ & anomalæ, Turdi magnitudine, Marcgravii *&* Franc. Hernandez.

1. PITANGA GUACU *Brasiliensibus* Marcgr. *Bemtere* Lusitanis. Magnitudo Sturni: Rostrum crassum latum pyramidale, acuminatum, digito longius. Caput depressum & latiusculum; collum breve, quod sedens contrahit. Pedes fusci. Supina pars tota è fusco nigricat; prona flavet. Superiùs tamen juxta caput corollam quasi monachicam habet albi coloris. Quædam ex his Avibus in summo capite maculam habent flavam.

2. ATINGA *guacu mucu Brasil.* Marcgr. Turdelæ fere magnitudine est: Capite satis crasso; Rostro paulum adunco, coloris ex viridi & flavo mixti: pedibus cinereis; caudâ longissimâ 9 digitorum. Pars corporis supina tota cum alis & cauda brunna seu fuliginea: Extremæ caudæ pennæ albæ ad semidigitum; prona pars cinerea. In capite longiusculas habet pennas, quas instar duorum cornuum surrigere potest.

3. MATUITUI *Brasil.* Marcgr. Magnitudo Sturni: Collum breve, ut & crura. Rostrum rectum, forte, colore cinnabarino. Supina pars tota fusca pallidè flavo maculata: Guttur flavum, reliqua pars prona alba, fusco punctulata. Crura obscurè cinerascunt.

4. Guira Punga *Brasiliensibus* Marcgr. Turdo major est, Columbæ ferè par Rostro. digitali, lato, nigro; ore amplo; oculorum irides cœrulescunt. Sub gutture & in collo inferiori multas digitum longas propendentes particulas carneas nigras habet, figura spiculi hastæ. Caput obscurè brunnum: Totum collum, pectus, venter, dorsum, & crura superiora leucophæis pennis teguntur, quibus, potissimùm in dorso, nigricantes admixtæ, ac versùs caudam etiam virescentes. Alæ nigricant, virescentibus pennis admixtis. Crura nigricant. Alta voce clamat ut ejus sonus è longinquo audiatur. Cauda tres digitos longa.

5. Guiraru *Nheengeta Brasiliensis* Marcgr. Merulæ aquaticæ magnitudine est, aut paulò major: Rostrum rectum, nigrum, compressum: irides oculorum sapphirini. Pedes nigri. Totum caput, collum, pectus, venter infimus albogrisei: Dorsum leucophæum seu cinereum. A rostro utrinque per oculos ad occiput macula oblonga nigra tendit. Alæ & cauda nigra. Caudæ pennarum extremitates albæ, & superiùs quoque albis plumis tegitur.

6. Acolchichi Mexicanorum seu *Sturnus Mexicanus humeris rubeis* Hernand. Magnitudine, colore & forma Sturnis pares sunt, cum quibus etiam versantur. Humeri ætate in rubeum mutantur colorem. Sata in quibus consedêre vastant & depopulantur; quo à Sturnis differunt. In caveis inclusæ & edoctæ humanas voces imitantur, & lepidè garriunt. Ex humerorum rubeorum argumento Hispani *Commendadores* vocant.

7. Tzanatltototl. Hernand. Dodrantem longa, Sturni magnitudine; Rostro brevi crasso, cinereo, & nonnihil incurvo: prona parte rubescente, capite nigro, reliquo corpore pennis nigris, albis & alicubi fulvis vario.

8. Mocototototl seu Avis quæ alitur herba vocata *Mocoquitl* Hernand. Sturni magnitudo: color fuscus, pallido permixtus. Pectus candet, & cauda subtus. Pedes rostrumque coccinea sunt. Canora est.

9. *Chietototl.* Turdo viscivoro forma & magnitudine similis est, sed cinerea tota præter ventrem postremum & mentum, quæ candicant.

10. *Tet-*

10. *Tetzonpan.* Sturni magnitudine, cinereo, candido, pullo atque nigro colore.

11. *Xochitototl*, ventre, pectore & cauda magna ex parte croceis, non sine mixtura coloris atri; alis subtus cinereis, supernè atro & candenti colore permixtis; reliquo corpore cum capite atro. Hanc *cap.* 28. Coztototl seu Avem luteam vocat, & magnitudinem Passeris Canarii ei attribuit, erat enim juvenis seu pullus. Eandem etiam eodem nomine *cap.* 140. describere videtur. Quæ autem hoc nomine *cap.* 143. describitur, tota erat lutea, capite nigrâ maculâ insignito; caudâque ac alis pallido ac nigro variatis colore, fortè tamen præcedentibus eadem.

12. *Xochitototl* altera seu Avis florida, Passeri forma & magnitudine similis est, verùm colore differt, plumis partim pallidis, partim nigricantibus, partim albis, ac partim fuscis. Nidum construit ex arborum ramis pendulum.

13. *Toxcacoztic*, Turdi viscivori magnitudine & forma, sed collo & pectore luteis; & fascia ejusdem coloris frontem præcincta.

14. *Chiantototl*, Sturni magnitudine, rostro mediocri & nonnihil incurvo, cinereo, pectore & ventre candenti, sed subfuscis plumis maculato, dorso subfusco & cyaneo; alis verò candidis atque subnigris; capite cinereo lineâ candidâ juxta alterutrum oculum insignito.

15. *Nopaltencol*, Sturno paulò major, rostro subincurvo & prolixo; iri oculorum rubea; subfusca & cinerea tota.

16. *Caxcaxtototl*. Avis est tota cyanea subnigraque, Sturni majoris longitudine, oculorum iride lutea; Rostro longiusculo, acuto, nigro.

17. *Ahuatototl*, Sturni magnitudine & forma, sed alis & cauda cæruleis, cætero corpore è subalbido vergente in fuscum.

18. *Pitzmalotl*, Sturni genus dodrante paulò majus, lato rostro nigróque.

19. *Tayauhquitototl*, Sturni magnitudine, viridi, cyaneo fulvo & cinereo colore; duabus pennis ab extrema cauda pendentibus, cæteris longioribus, scapis aliquousque

que nudis, extremis cyaneis & nigris pilis vestitis. *Guira guainumbi* Marcgravii esse videtur.

20. *Cochitotoil* seu Avis florida, rostro tenui acuminato, paulum incurvo, supina parte promiscuè cinerea ac nigra, cæteris luteis : pedibus cinereis. An Xochitototl eadem?

21. *Izanatl*, Colore, naturâ, moribus, voce Sturnum refert : A rostro extremo ad caudæ exortum spithamiæa, ad extremam caudam dodrantalis. Pennæ nigræ, Pavonino colore splendentes. Rostrum tres digitos longum nigrum, ut & pedes.

22. *Tequix quiacatzanatl* seu Sturnus salsus, quia juxta lacus salsos versatur. Sturno forma, magnitudine, colore persimilis est, cauda tamen prolixiore & paulò majori corpore. Pennæ omnes, exceptis quæ collum & caput vestiunt (nam hæ pullæ sunt) nigrescunt cum quodam fulgore. Gregatim volant, & sata devastant.

23. *Tolocatzanatl* seu Sturnus junceti. Sturno similis est forma & magnitudine, sed paulò minor : totus niger, si caput excipias, quod fuscum est.

24. *Txonyayauhi* tertia, Magnitudo Sturni : color subtus albus fulvúsque, desuper verò ex viridi pallescens. Dextræ alæ exortus candet, fulvescitque ; caput verò partim virescit ac pallet, partim nigricat. Pars colli dextra nigra est, sed rostrum atrum. Pedes ex albo rubescunt.

25. *Yxamazcatl*, Sturni est magnitudine, rostro mediocri & nonnihil incurvo, cinereo, iride oculorum cœrulea ; plumis è fusco virescentibus, pectore luteo, ventre albo, & subfuscis pedibus.

26. *Elcoztototl*, Merulæ par, luteo pectore ac ventre, caudâ nigra ; alis ex nigro fulvescentibus ; supinâ parte cinereâ rostro subnigro longiusculo, oculorum iridibus luteis, pedibus cinereis.

27. *Cacalototl* seu Avis Corvina, Sturno nostrati par est, universo corpore è nigro vergente in cœruleum, atro rostro, cauda prolixa, & iri ex luteo rubescente.

28. *Chilcoquipaltototl*, Magnitudo Merulæ ; rostrum è cyaneo nigrum, crura virescunt. Caput nigricat, venter pectúsque pallescunt, reliquum verò corpus luteo

viridique, necnon albo & nigro variatur colore.

29. *Chiltototl*, Præcedenti ſimilis eſt roſtro, magnitudine, colorum varietate, necnon moribus, ſed capite coccineo & fulvis pedibus.

30. *Tlauhtototl.* Merulæ eſt magnitudine, tota rubra, nigris quibuſdam plumis alis interſertis.

31. *Xotlapech*, Magnitudo Sturno minor: supernè fulva, infernè cyanea: Criſta in capite fulva ſed humilior, cujus extrema versùs roſtrum pennæ ſubnigræ atque ſubrectæ excipiunt.

32. *Olototl.* Præcedenti par, ſed tota pene cyanea pavoninâque, quamvis circa collum albi rubríque coloris ſit.

33. *Yacatlil* ſeu Avis roſtri nigri, à nigro roſtro, digitum tranſverſum longo, & è craſſiuſcula origine deſinente in acumen, nomen accepit.

34. *Ceoan* ſeu Avis nivea, Turdo viſcivoro paulo major, imitatione humani ſermonis nobilis, circa pectus ventrem & alarum exortum fulveſcens, permixtis ad caudam cinereis plumis. Alarum extrema caudâque ipſa infernè cinerea ſunt: supernè totum corpus è fuſco nigreſcit. Roſtrum (quod exile) & pedes fulveſcunt.

Aviculæ Mexicanæ Franc. Hernandez *Paſſeris vel forma & magnitudine, vel magnitudine ſola.*

Chiltototl, Paſſeris eſt magnitudine & forma; differt roſtro nigro, incurvo, tenuiore & longiore; ventre & capite flammeis, caudâque nigra.

Chiltototl altera, nigra avis eſt, ſed alba quoad pectus atque humeros, fronte (qua parte depilis eſt) nigrâ maculâ inſignis.

Chiltototl quarta, tota fere coccinea eſt, ſed nigris juxta alas admixtis, maculis verò prope oculos candentibus.

Elototl

Elototct! ſeu Avis ſpicæ Mayzii, Magnitudo Paſſeris, Roſtrum breve, tenue, color partim albus, partim pullus partim cyaneus atque cinereus.

Elotototl ſecunda, ſeſquidodrantem longa eſt, & variis coloribus decorata, & criſtam quandam in pectore habet ex nigris pennis compoſitam.

Elotototl tertia, Coturnicis eſt magnitudine, roſtro ut Ruſticulæ longo, Colore totius corporis albo, fulvo & nigro promiſcue.

Elotototl quarta Cardueli pene par eſt, ſed albo aut cyaneo colore, caudâque pene tota nigra. Pro Elotototl quarta aliam avem deſcribit, *cap.* 227.

Hoauhtototl, Paſſere noſtrate major eſt, pedibus ac roſtro fuſcis, cæteris coccineis, demptis capite, dorſo ac alis dilutè viridibus.

Hoextototl ſeu Avis ſaligna, quia circa Salices verſatur, Paſſeris parvi eſt magnitudine, fuſca & pallida promiſcuè tota; roſtro & pedibus nigris.

Yzcuicuil ſeu Oculus pictus, Paſſeris eſt magnitudine & colore, ſuperioribus tamen plumis magis fulvis: nonnullæ circa caput & roſtrum nigreſcunt, aliæ ex albo palleſcunt.

Texixouhqui ſeu Avis cyaneorum pedum, *Andario* Hiſpanis Toletani regni incolis dicto perſimilis, ſed caput candicantibus tegitur plumis, nec roſtrum adeò eſt in ſuperiorem partem contortum.

Yilamotototl ſeu Avis vetula, Paſſeri ſimilis, paulò tamen major, cauda infernè fulveſcente, ventre albo, pectoréque & collo infernè ruffis.

Xochiltototl altera ſeu Avis florida Paſſeris forma & magnitudine eſt, variat tamen plumarum colore quæ partim pallent, partim nigricant, partim albæ ſunt, ac partim quoque fuſcæ. Nidum conſtruit ex arborum ramis pendulum, Hanc ob nomen commune inter Sturnos etiam recenſuimus.

Teoauhtototl, Paſſeris magnitudo; roſtrum breve, pronæ partis color albus in luteum vergens, ſupinæ cyaneus, alarum niger.

Yxamatz-

Yxamatzcatltototl, Passeris magnitudine ac voce, colore subtus pallente, circa alas verò & caudam albo, partibus circa oculos candentibus, quod nomen significat, Rostrum ac pedes cyanei.

Nochtototl, Passeri par & similis, sed caput, mentum, & desuper exortus ipse caudæ coccineo colore tingitur; reliquum corpus magna ex parte fusco, aliàs verò nigro atque candente.

Quauheilni, Passeris magnitudine, rostro unciali tenui nigro, collo & ventre candentibus, reliquo corpore promiscuè albo fusco & nigro.

Tlalchinoltototl, Passeri nostrati magnitudine forma & colore ferè similis.

Yohualtototl, Passeri pene par; avis nocturna dicitur, vel quoniam noctu victum quærit, vel quòd nigra tota sit, paulisper vergens in fulvum, iride tamen & inferiore rostro è luteo rubescentibus.

Ayo quantototl tiltic, Passere major, rostro parvo fusco ac nigro, reliqui corporis colore è luteo vergente in candidum.

Yxtezcatototl, Passeris est magnitudine, variata tamen cinereo, fusco & nigro colore.

Ayo quantototl, Præcedenti magnitudine par, luteo, nigro, subalbidóque colore varia.

Tatac, Magnitudo Passeris, supina parte tota cinerea, alba, & è nigro in cinereum tendens: collo & pectore è luteo rubescentibus, ventre albo, femoribus albis & cinereis; pedibus è fusco virescentibus; lineis albis & incurvis supernè circundantibus oculos.

Coltotl, Magnitudine eâdem, ut & forma atque aliquatenus etiam colore Passeris. Canora est, & voce Carduelem imitatur, describitur pleniùs, *cap.* 20.

Aviculæ

Aviculæ Mexicanæ Fr. Hernandez *Carduelis magnitudine, nonnullæ etiam forma; cum aliis Aviculis minimis.*

Miacatototl ſeu Avicula germinis Mayzii, quòd ei inſidere ſolet, ventre pallente, alis & cauda infernè cinereis, reliquo corpore nigro, pennis tamen candentibus interſertis.

Cocoztli, Avicula lutea Carduelis cantu & magnitudine, verùm è luteo in fuſcum inclinans colorem.

Quatoztli, Carduele minor, pullo ac nigro colore conſperſa, ſed poſtremo corpore & circa caput pallente. Eſt & alia cognominis avis longe diverſa.

Techictli, ſeu avis ſe ſcalpens ad arundines, Carduele paulò minor eſt, deſuper è fuſco vireſcens, ſubtus verò ex albo palleſcens. Pedibus rubris, roſtro brevi, acuto, supernè nigro, infernè albo, plenius deſcribitur apud Hernandez. *cap.* 110.

Tlapalchichi ſeu confricatrix rubra, Cardueli par, mille coloribus viſu jucundis varia, cœruleo, viridi, rubeo, flammeo: Roſtro brevi craſſiuſculo, ſupernè nigricante, albicante inferne.

Cocochatl, Carduele paulo major, luteo albóque & fulvo colore variata, ac maculâ juxta alterutrum oculum inſignis; in mare majore.

Cocozton, Carduelis magnitudine, luteis cyaneîſque pennis varia.

Techictli, præcedenti pene par, ſed cinereo & fuſco varians colore.

Cacatototl, Acanthidi par eſt, infernis omnibus candidis, ſupernis verò ſubnigris atque ſubfulvis: pedibus cinereis.

Axoyatototl, Magnitudo Carduelis; Color infernè ſubalbidus, ſupernè ſubfuſcus & luteus. Crura ex luteo rubeſcunt, criſtáque quam capite geſtat.

Xompan-

Xompantototl, Cardueli pene par; Colore albo, purpureo, luteo, candentíque diftinguitur.

Cuitcuitzcatototl, Præcedente major. Inferna coccinea funt, capitis fuperior pars fulva; reliquum corpus cyaneo, candido atque fubnigro diftinguitur colore.

Chiltototl Carduele paulò major, tota ferè coccinea, fed nigris juxta alas admixtis plumis; maculis propè oculos candentibus; roftro parvo ac nigro. Superiùs ponitur ob nominis identitatem inter Pafferinas.

Xiquipiltototl, Avicula eft minima, nigra macula roftrum collúmque confperfa, cætera cyaneo cinereóque tincta colore. Canora eft.

Quauhchichil, feu Avicula capitis rubri, *Hoitzitzillin* paulò major eft, infra candens, fupernè è fufco virefcens: capite coccineis ornato plumis, femoribus nigris: roftro & pedibus atris. *cap.* 17. & 170 eandem defcribit.

Tozcacoztli mas, feu gutturis pallidi. Cardueli pene par, pedibus ex albo rubefcentibus, roftro brevi, tenui, acuminato, fupernè nigro, inferne pedibus concolore. Inferna corporis lutea funt, fuperna partim lutea, partim cyanea: Alæ infernè cinereæ, fupernè ex fufco pallefcentes. Fafcia nigra ab ortu roftri per utrumque oculum ad pectus ufque procedit.

Coztototl feu Avis lutea, fufco, nigro, cinereo & luteo colore varia eft. Canora eft, ac colorem in nigrum candidum & luteum mutare viciffim folet. Aliam fub hoc nomine defcribit luteam totam, fed capite nigrâ macula infignito, caudâque & alis pallido nigróque variatis.

Tzitziquilotl, Avis eft fufci coloris dilutioris, quæ imbribus decidentibus apparere folet & exultare, pedibus longis nigris, collo tenui & longo, roftro prolixo nigróque.

Tlaquilototl feu picta avis. Pulcherrimis coloribus, luteo, coccineo, viridi, purpureo variatur. Pedibus eft cinereis, oculorum iridibus luteis.

Tlauhtototl feu Avis coccinea; Iifdem variatur colorum differentiis, fed paulò minore conftat corpore.

Coyoltototl, Avis eft mediocris, roftro craffiufculo brevi, eodémque & cruribus fufcis, pectore & ventre coccineis, reliquo corpore fubrubro & nigrefcente.

Tlapal-

Tlapaltototl, Cardueli par aut paulò minor; roſtro tenui, iride oculorum lutea, alis caudâque è nigro rubeſcentibus, & reliquo corpore coccineo.

Chachavatototl, Carduele paulò major, pedibus fuſcis, roſtro parvo & nigro, infernis partibus luteis, reliquis verò cœruleo, nigro atque cinereo colore variatis.

Chichiltototl, Magnitudine eſt præcedentis, infernis tamen partibus rubeis, ſupernis verò cinereis & nigris, ſed in purpureum colorem vergentibus roſtro paulò acutiore & longiore.

Xolotlapech, Paſſeris pene magnitudine, infernè lutea, fuſca verò ſupernè.

Caquantototl, Magnitudo Paſſeris, color cinereus, ſed extrema cauda lutea, & ab extremis alarum pennis, coccineis quibuſdam filamentis dependentibus parvo capite criſtato, roſtróque parvo.

ISPIDÆ.

Iſpida Mexicana maxima *Tolcomctli* dicta, Tres circiter Spithamas longa eſt, ventre ac pectore albo, ſed fuſcis quibuſdam undulato pennis; alis deſuper fuſco candidóque & cœruleo variantibus colore. Piſcium rapina vivit.

Axoquen, Avis eſt ictûs ſatis noxii, cinereo, luteo, ac fulvo colore varia, roſtro nigro acutóque & 8 uncias longo, collo verò duas ſpithamas, ac pelle laxiùs dependente cavo; cauda verò ſeſquidodrantem prolixa, ac productis cruribus. Hæc Avis quidem aquatica eſt & piſcivora, verum ad Alcyonum genus minimè pertinet, ut vult Fr. Hernandez.

Acaca cahoactli Iſpidæ etiam ſpecies eſt,(cujus deſcriptionem integram alibi damus) Anate fera paulo minor, collo & roſtro ſpithamiæo, *&c.*

Hoxoconauhtli. Hujus generis Avem vide inter Aves terreſtres roſtris oblongis aquas frequentantes piſcivoras.

Quapachtototl, i.e. Avis fulva, à colore alarum, colli ac capitis dicta. Æmula riſûs humani eſt, atque idcirco inauſpicati ominis infamiâ Indis infenſa: Octo uncias

longa,

longa, ac totidem cauda. Roſtrum è cyaneo nigrum, longiuſculum & incurvum: Oculorum irides albæ. Pectus cinereum, ac indè ad caudam uſque venter niger: Cauda ex nigro fulveſcens. Caro non ingrata.

Anates Mexicanæ FRANCISCI HERNANDEZ.

M*Etzcanauhtli*, Anati domeſticæ par eſt, & iiſdem variata coloribus. Vivit circa Mexicanam paludem.

Ecatototl ſeu Avis venti, Anate domeſtica paulò minor eſt, Roſtro atro, tenui, ſubtereti, propè extrema contorto, plumis infernè candidis, ſuperne vero juxta femora fulvis: capite nigro & criſtato, ſed ab occipitio tæniæ candicantes utrinque procedunt ad oculos, quorum irides luteæ. Alæ ſubtus cinereæ, supernè verò fuſcæ, nigræ atque albæ. *Ex figura Roſtri ad Mergos potiùs quam Anates pertinere videtur.*

Ecatototl altera, Præcedentis fæmina eſt, eíque ſimilis, ſed criſta majori, orbiculari, & coronæ modo eminente, paululiúmque alba. Differt etiam coloribus, ut in hoc genere fieri ſolet.

Colcanauhtlicioatl, Anatis ſylveſtris genus eſt, ſupernè fuſca, infernè alba; cruribus pallidè rubentibus; roſtro ſupernè nigro, infernè & ad latera fulvo.

Concanauhtli, Anatis magnæ genus *Lavanco* Hiſpanico ſimilis.

Yacatexotli, Anas fera lacuſtris, domeſticæ magnitudine, roſtro lato, ſupernè cyaneo (quod & nomen ſignificat) ſupina corporis parte fulva, prona ex argenteo nigricante, alis ſubtus cinereis, ſupernè nigris.

Tzitziboa mas Anati noſtræ caudacutæ Phaſianus, marinus dictæ, eadem avis eſſe videtur.

Toltecoloctli ſeu *Metzcanabachtli* i. e. *Avis lunaris*. Hanc Avem Clangulam eſſe, *Quattr' ochii* Italis dictam, maculæ candidæ inter oculos & roſtrum, reliquáque deſcriptio ſuadet. Q. an Primæ eadem ſit?

Tzony-

Tzonyayauhqui & *Yztactzonyayauhqui*, Magnitudine domesticæ Anati pene par; Roſtro lato, ſupernè cyaneo, juxta extremum ſeu ligulâ maculâ albâ diſtincto; pedibus etiam cœruleis. Corpus albo fulvóque variat colore; capite eſt craſſo, colore Pavonino, vertice nigriore.

Xalcuani ſeu Avis arenam deglutiens, Anate domeſtica paulò minor eſt. Roſtro ſupernè livente, infernè nigro, modicè lato; cruribus pullis: ſupina corporis & alarum parte virenti, candido, nigro, & fuſco coloribus variâ; pronâ candidâ: tænia viridi ab occipitio ad oculos ducta; pectore fulvo cum lineis candidis tranſverſis.

Colcanauhtli ſeu Anas Coturnicum Mexicanarum colore, Magnitudine eſt mediocri, roſtro lato & nigro, fulvis pedibus: cætero corpore albo, fulvo, nigróque, & cinereo colore vario.

Nepapantototl, Roſtro eſt in acutum quadantenus deſinente, quo ab Anatino genere differt. Nullum (inquit) eſt genus coloris alias Anates ornare ſolitum, quod huic ſoli non contingat; unde nomen.

Yztactzon yayauhqui ſeu Avis varii capitis, Roſtro eſt nigro, mediocriter lato; univerſo pene corpore candenti, nigro atque cinereo, ſed circa collum & caput purpureo, albo, cyaneo, viridi, & ad Solis repercuſſus lapidis aut veſtis heliotrophiæ inſtar vario atque pavonino. Pedes rubri, ad natatum ſolum non ad inceſſum comparati, ut quæ extremo adhæreant corpori ut in colymbis. Lacui Mexicano advena eſt.

Yacapatlahoac ſeu Avis lati roſtri. Anate domeſtica paulò minor eſt, pedibus & roſtro inferna parte ex pallido rubeſcente; ſuperna in ambitu ex fuſco rubeſcit, circa extremum ex fulvo nigreſcit. Corpus univerſum tegitur pennis ſemicirculos quoſdam imitantibus, fulvis, nigris & candidis, ventre tamen omnino fulvo. Alæ ſupernè partim albæ, partim virides ſplendentes, maximam partem fuſcæ, ſubtus albicant.

Tempatlahoac, Anas fera Domeſticæ magnitudine, unde idem apud Indos nomen uſurpavit. Roſtro eſt lato & longo, undique nigrante, pedibus ex pallido rubentibus; collo & capite viridibus purpureis, & nigro colore ſplendentibus

tibus, prout varie objiciuntur luci: iris pallida; pectus candens, reliquum corpus inferne fulvum, & binis maculis juxta caudam utrinque candentibus insignitum; supernè vero semicirculis quibusdam in ambitu ex albo fuscis intus è nigro viridibus. Alæ initio cyaneæ sunt, mox candidæ, tandem virides, extremo vero altero latere fulvæ, altero viridi splendentia,

Opipixan, Rostro est subrubro, pedibus fulvo & candenti colore variatis, reliquo corpore cinereo & nigro.

Quapach canauhtli, Rostro est lato, eóque ut & pedibus cœruleis: Capite, collo, pectore ac ventre fulvo; cauda brevi, alba & nigra: alis cum dorso è fusco fulvóque transversis tæniis variatis.

Querquedula latirostra Mexicana Atapalcatl *dicta*, Colore est candente & fulvo, rostro latissimo; cætera Querquedulæ vulgari similis.

Chilcanauhtli seu Avis *Chilli* colore, Querquedulæ species est, paulò minor vulgari, rostro latiore, angustiore tamen quàm præcedens: colore totius corporis fulvo, alarum tamen vario ex cœruleo, candido & nigro virescente.

Tacapitzahoac seu Avis rostri mucronati eadem esse videtur cum Colymbo nostrate minore.

Xomotl, Dorso est & alis desuper nigris, pectore fusco. Cristatum iracundia facit. Pennas ejus *Indi* vestibus suis intexunt.

Aves aquaticæ MEXICANÆ *fissipedes* Franc. Hernandez.

I. COMALTECATL, Avis est lacustris, Columbæ sylvestris magnitudine, pedibus rubescentibus tridactylis, digitis longis: Rostro palmum longo, tenui, acuto, nigro: plumis universi corporis candentibus; superna parte capitis nigra; alis supernè infernéque nigro colore variatis.

2. *Chochopitli*, *Corlito* i. e. Arquatæ persimilis, sesquispithamam longa, à summo rostro ad extremam caudam; rostro palmari, ad exortum virente, extremo nigro: Candentibus tegitur pennis, insertis tamen circa alas quibusdam fuscis: quas cum collo & capite albas nigrásque potiús sortitur.

3. *Chiquatli* seu Noctua; cap. 168. sub *Chiquatotl* nomine andem paulò aliter describit. Rusticulæ nostrati par, rostro longo, tenui & pullo, ac tæniis juxta utrumque oculum luteis & incurvis: inferiora corporis pallida sunt, nigris quibusdam plumis circa collum interfertis. Iris lutea ac nigri oculi: cætera ex fulvo, fusco, & cinereo permixta.

4. *Yaca cintli* seu Rostrum spicæ Maizii, Ternos circiter dodrantes longa est, virentibus cruribus, capite & ventre cyaneis, sed vergentibus in purpureum, alis promiscuè fulvis nigrisque; oculis luteis, ac rostro, sed in coccineum propè exortum vergente, quod 3 pæne dig. longum est: anteriore capitis parte ut in Fulicis & Gallinulis, quarum species est.

5. *Yohual quachili*, seu Caput Chilli nocturnum, salsorum lacuum alumna, Sturni fere magnitudine; capite parvo; collo tenui longo; rostro longo luteo; cruribus itidem & pedum digitis longis cinereis; unguibus luteis. Ab exortu rostri assurgit corona tricuspis, è luteo rubescens; & ab interiore alarum parte bini aculei contorti seu incurvi. Gallinulæ species est Marcgr. descripta.

6. *Xochitenacatl* tertia. Avis (inquit) lacustris est, sesquipalmam longa si rostrum excipias, quod 8 pæne uncias est prolixum, ac tres latum, serratum coccineum juxta extremum: circa alias verò partes cyaneum & ex albo pallescens, sed singulis pæne momentis (quod fide pæne caret) mutans colorem. cætera vide, nam Picam Brasilicam Toucan dictum describere videtur: quamvis alibi de ea loquatur ut de Ave sibi non conspecta.

7. *Acolin* seu Coturnix aquatica à magnitudine pari dicta, Avis est fusca; Rostro prolixo & curvo in inferiora, pedibus longis. Juxta aquarum summitatem currit celerrimè, nunquam ferè volat; ad lacum Mexicanum. Ali-

bi

bi *Acolin* Sturno magnitudine parem facit; pedibus ex viridi pallescentibus, in digitos 4 prolixiores divisis. Cui Rostrum luteum, tenue, mucronatum, pro corporis proportione longiusculum: irides oculorum fulvæ, caput parvum. Inferna corporis candida sunt, lateribus fusco maculatis colore: superna verò & cauda, quæ breviuscula est, fulva sunt, & maculis nigricantibus distincta, & candidis lineis quasvis pennas circumambientibus, ejusdemque coloris punctis nonnunquam conspersis. Caput mira colorum varietate micat, cujus medium atra linea secat, ac velut cinereæ aliæ latera, maculæ verò parvæ & candentes canthos externos. Collum pectúsque cinerea sunt. Mexicani lacus indigena est.

8. *Hoactli* seu Avis sicca, Gallinæ magnitudine, ternas spithamas à rostri acumine ad caudam postremam longa est. Crura prolixa pedem, Rostrum cum uncia trientem, pollicem crassum, supernè nigrum, ad latera pallens, infernè nigrum & subfuscum. Oculi magni, iris lutea, palpebræ rubræ: Vertex niger, crista etiam nigra insignis. Collum, venter, corpusque universum candet; sed cauda cinerea est, velut & desuper alæ, nam infernè sunt albidiores. Superiores alarum partes virore quodam splendent. Dorsum etsi candidis tegatur plumis, pennis tamen nigris in virentem splendorem inclinantibus vestiri solet. Albâ fasciâ circumcingitur caput à rostri exortu ad oculos usque procedente. Pedes & crura pallescunt Lacûs Mexicani advena est, & piscium captura victitat, & gravem vocem edit.

9. *Amacozque* seu Avis rubescentis colli: palustris est, Turturi nostrati magnitudine par: Pedibus in digitos fissis, ex albo rubescentibus, nigris unguibus: rostro mediocriter longo exili & nigro; iridibus oculorum rubris. Pectoris, ventris & alarum inferna alba sunt, sed cauda (quæ mediocrem magnitudinem nanciscitur) fulvo & nigro colore est inspersa. At collum pectúsque torques bini, minimi ferè digiti distantes intervallo, nigrique cingunt, quarum anterior undequaque circuit, posterior superna deficit ac disparet parte Ex utroque latere maculæ binæ candentes, pari amplitudine supra oculum

versùs collum, illud ferè attingentes discurrunt. Superna corporis, adeóque ipsa cauda albo, nigro, fulvóque sunt colore; alæ verò desuper fulvo & fusco. Indigena est & lacus mexicani alumna: vescitur insectis & pisciculis. Caro edulis est, sed qualis aliarum Avium aquaticarum. Vehementiùs perstrepit quam pro corporis ratione.

CATALOGUS
Avium JAMAYCENSIUM

Quas, cùm in Insula illa commoraretur, observavit & descripsit Eruditissimus Amicus noster & totius Historiæ Naturalis scientissimus D. HANSIUS SLOANE, *additis earum quæ in præcedenti Synopsi desiderantur descriptionibus contractis ex ejusdem Schedis manuscriptis.*

1. VULTURI affinis Brasiliensis, Urubù *Marcgr.* pag. 207. Tzopilotl sive Aura *Hernandez* quoad descript. *The Carrion-Crow*, nostratibus colonis.

2. Tinnunculus sive Cenchris, eive valdè similis Accipiter. *The Kestrel, or Stannel.*

3. Guira querea *Marcgr.* Caprimulgi species. *A Wood-Owl, or Goat-sucker.* Nostrates à sono quem edunt hoc genus Aves, *Churn-Owls*, eas vocant. Sylvas frequentant tam in Jamayca quàm in Anglia, præsertim montosas.

4. Caprimulgus seu Noctua sylvatica Jamaycensis minor. *The small Wood-Owl.* Insigni nota ab aliis hujus generis avibus differt, quòd nares, velut tubuli quidam, ad $\frac{1}{8}$ digiti altitudinem supra rostri superficiem extent. Parva admodum avis est, à summo rostro ad extremam caudam septem non plus digitis longa, ab alarum extensarum terminis decem lata. Figurâ capitis, ore & rostro,

cum

cum Caprimulgo convenit. Supinæ ut & pronæ partis color varius è xerampelino, cano & nigro, alis tamen & caudâ dilutioribus

5. Psittacus maximus cyano-croceus *Aldrov.*lib. 11. pag. 663. Ararauna Brasiliensibus *Marcgr.* Premier espece d'Arras *Rochefort. The great Maccaw.*

6. Psittacus minor macrouros totus viridis *Aldrov.* Ornithol. *lib.* 11. *pag.* 678. Tui species secunda, Tuiaputejuba *Marcgr. The green Parakeet.* Psittacus viridis, alarum costa superna rubente *Aldrov.* lib. 11. pag. 668. *The most common green Parrot, with the ridge of the Wing red. This is brought from the* Spanish *Main frequently into* Jamaica.

7. Psittacus leucophcephalus *Aldrov.* lib. 11. p. 670. Papagayos verdesque tienen un flueco de plumas blancas en el nascimento delpico de Oviedo, *lib.* 14. *cap.* 4. E Cuba & Hispaniola in Jamaicam inferuntur.

8. Psittacus minor, collo miniaceo. An Xaxabes *Oviedi*? *The common Parrot of* Jamaica. Collo est rubente, aliàs undique viridis: cauda brevi lata. Articulatè loquitur.

9. Cornix nigra garrula. *A Chattering Crow, or, A Cacao-walk.* Loca montosa frequentat, Avis est garrula admodum, voce à Cornice Europæa multùm diversa: aliàs nihil video in ejus descriptione quo discrepet à nostrate.

10. Pica luteo-nigra varia. *The Yellow and Black Pie.* A summo rostro ad extremos ungues novem digitos longa erat, totidem fere ad ultimam etiam caudam. Rostrum digitale, rectum, acutum, nigrum; quo colore & pedes, & ungues imbuti. Color capitis & gulæ niger, dorsi etiam aliquatenus & caudæ: Alæ albo & nigro variæ: totum corpus reliquum pallido Aurantii colore tinctum. Incessu saltatorio Picam variam nostratem imitatur.

11. Picus varius medius Jamaicensis. *The Middle-sized parti-coloured Wood-Pecker.* Longitudo 10 dig. latitudo inter extrema alarum extensarum 14. Rostrum & lingua ut in nostrate vario; nec cauda multum dispar.

Caput fuſcum ſeu leucophæum, vertex tamen & collum ſuperius coccinea. Dorſum, alæ, cauda nigra lineis albis tranſverſis varia. Gula, pectus, venter inter Aurantium & fuſcum colorem ambigunt. Pedes è viridi flavicant. In ſylvis paſſim occurrunt.

12. Picus major leucophæus ſeu caneſcens. Pluviæ Avis & ſenex dictus. *An Old Man, or Rain bird.* Ab initio roſtri ad finem caudæ 18 digit. longa erat, tantundem lata inter alarum extrema. Roſtrum unciâ longius, leniter incurvum, teretiuſculum, acuminatum, supernè nigrum, ſubtus albicans. Cauda dodrantalis. Caput plumagine fuſca mollicellâ veſtitum; dorſum & alæ paulo dilutiores: cauda nigra, apicibus pennarum albis: Mentum & gula alba, molli & velut holoſericea lanugine tecta: reliqua pars prona è rubro xerampelina. Pedes è cœruleo nigricant.

Omni anni tempore in ſylvis & ſepibus invenitur. Voce ſolito clamoſiore pluviam præſagire creditur.

A caneſcente lanuginoſa plumagine Senes ſeu vetulæ dicuntur.

13. Picus ſeu Pluviæ avis alia caneſcens Senex dicta roſtro longiore & rectiore. In omnibus cum præcedente convenit præterquam roſtro, quod huic rectum, dimidio digito longius, tenuius, ſeu gracilius, & albidius.

14. Iſpida ex atro & albo varia. Jaguacati guacu Braſilienſibus *Marcgrav.* An Peſcheur *Du Tertre.* *The Crab-catcher.*

15. Gallus gallinaceus & Gallina. *The common Dunghill Cock and Hen.* Per totam Americam, in calidiſſimis regionibus optimè ſe habent, adoleſcunt & vigent.

16. Gallo-pavo, ſeu Numidica avis, quibuſdam Meleagris, *The Turkey.* Hæc etiam Avis calidis Americæ regionibus gaudet, ibidémque mirum in modum proficit, & ſe multiplicat.

17. Gallina Guinea, Veterum Meleagris, Poules Pintades *Rochefort*: *The Guiny-Hen.* Gregatim incedunt, ſuntque in Savannis dictis frequentes. Earum caro optima & lautiſſima habetur.

Pavo.

18. Pavo. *The Peacock and Hen.* Hæc etiam Avis in calidis hisce regionibus non infrequens.

19. Mitu vel Mutu alia species, Mituporanga Brasiliensibus *Marcgr.* Tepetototl *Nieremberg.* Gallus Indicus alius *Aldrov.* *A Quirizao*; quoniam ex insula *Quirizao* in Jamaicam illatus est.

20. Perdix montana. *The Mountain Partridge.* Longitudo à summo rostro ad extremam caudam 10 unciarum: latitudo inter alarum extensarum apices 16. Rostrum Columbino persimile. Caput parvum: Cauda duos digitos longa. Supina pars tota colore xerampelino seu purpuro rubente cupri æmulo tincta: Prona dilutior, & sub ventre albicans. Oculorum irides flavæ; palpebræ pulchrè coccineæ. Crura & pedes duos digitos longæ, & ut in Columbis rubræ.

In sylvis montosis inveniuntur, & baccis victitant. In arboribus humilioribus nidificant, nidis è virgultis tenuioribus transversim positis constructis, quibus pilos & gossipium superimponunt, ut ova meliùs foveantur, & pulli molliùs cubent.

21. Columba vulgaris. *The common Wild Dove, or Pigeon.* In columbariis aluntur frequentissimæ.

22. Columba caudâ fascia fusca notatâ, velut annulo cinctâ. *The Ring-tail'd Pigeon.* Quindecim uncias longa erat, viginti lata. Longitudinem ab initio rostri ad finem caudæ sumimus: latitudinem ab extremo ad extremum alarum extensarum; quod Lectorem semel monuisse sufficiat, nè eadem sæpius repetere cogamur. Rostrum $\frac{3}{4}$ dig. longum, ad basin & circa nares duplici protuberantia elatum. Oculorum irides coccineæ. Cauda 4 aut 5 digitos longa. Corpus crassum. Caput, collum, pectus purpurascentibus plumis vestita; venter albicantibus. Collum superius virescebat ex purpura, pennis pro vario ad lucem objectu versicoloribus, & serici instar splendentibus. Dorsum & cauda pallidè cærulea, excepta illa quam diximus fasciâ seu area transversâ nigra. Alæ fuscæ.

23. Columba minor ventre candido. *The White-bellied Dove.* Novem digitos longa erat, 16 lata. Rostrum $\frac{3}{4}$ unciæ

unciæ æquabat cum totidem quot in præcedente protuberantiis. Oculorum irides albæ. Vertex & prona pars tota alba, unde nomen: ſupina colli è cœruleo & purpureo verſicolor. Dorſum & alæ è fuſco purpuraſcunt cum aliqua rubri tinctura: Cauda cœrulea cum linea in extremo alba. Menſe Januario in Savannis ſeu campeſtribus planis inveniuntur; & in cibis commendantur.

24. Columba minor leucocoryphos. Goritas de Oviedo, *lib.* 14. *cap.* 2. *The Bald pate.* Longitudo huic 11. digitorum, latitudo 18. Roſtrum ſemunciale, ad baſin rubrum & protuberans, infra nares oblongas album. Vertex in adultis albus, unde nomen. Supina pars colli è cœruleo ſeu viridi ſplendente colore varia: totum præterea corpus obſcurè cœruleum. Oviedo Hiſpaniæ communem eſſe ſcribit, ubi grandior evadit. *D. Sloane* Oenadi eandem eſſe ſuſpicatur verùm notæ non reſpondent. Oenas enim ob verticem album inſignis non eſt.

25. Turtur minimus alis maculoſis: an Turtur minimus Barbadenſis. Picuipinima Braſilienſibus *Marcgrav.* Quinque digitos longus erat, 8 latus. Roſtrum ſemunciale, ſingulis ad ſingulas nares protuberantiis fungoſis, incurvum, apice nigricante, ad baſin flavum, ſeu mali Aurantii colore infectum. Oculorum irides duplici circulo altero flavo, altero coccineo diſtinctæ. Vertex cœruleus: Dorſum fuſco dilutiore, alæ & cauda obſcuriore colorata: Alæ autem cœruleis vel purpureis maculis notatæ. Pectus purpura diluta, & Abdomen adhuc pallidiore tinctum. Humi plerunque reſident & victum quærunt. & ſiquis eas excitat Perdicum more breves volatus faciunt; ſíntque gregariæ.

26. An *Ear-Dove*, i.e. Turtur auritus. Palomas Torcaras *Oviedi*, *lib.* 14. *cap.* 2. an Turtur vulgaris noſtras? Turtur auritus dicitur, quia in alterutro colli latere maculam habet nigricantem auris quodammodo æmulam.

27. Icterus minor nidum ſuſpendens. An Jupujuba ſeu Japu Braſilienſium *Marcgrav. The Watchy Picket, or Spaniſh Nightingale. The* American *Hang-neſt.* Avem hanc quia ex extremis arborum ſurculis ſeu viminibus nidum ſuſpendit, cum Jupujuba *Marcgrav.* ſpecie eandem

eſſe

esse suspicor, quamvis colores non conveniant. Aves enim nonnullæ ejusdem speciei, ut v. g. *Loxiæ*, coloribus plurimum variant, nec diversam puto Avem *Luscinia Virginiana* capite non cristato dictam, cujus meminit D. *Joan. Clayton* in Epistola ad Regiam Societatem Londinensem missa, cujas exemplar extat in Philosoph. Transact. *N.* 206. *pag.* 993.

28. Monedula tota nigra. *The small Black-bird.* Longa est 12 uncias, 16 lata. Rostrum unciale, rectum, acutum, non in arcum assurgens. Cauda 5 digitos longa. Tota nigra est. absque ulla colorum diversitate.

29. Ani Brasiliensibus *Marcgr. The great Black-bird.* D. Sloane in hujus Avis descriptione à Marcgravio dissentit, quòd digitos usitato situ tres antrorsum, unicum retrorsum extensum ei attribuat.

30. Merula fusca. *The Thrush.* Longitudo septuncialis; latitudo 10 unciarum. Rostrum digitale, rectum, teretiusculum, Aurantii colore cum linea ad apicem nigra. Cauda 3 digitos longa. Supina pars tota obscurè fusca: sub mento macula alba: inferior pars colli & pectus dilutius fusca: venter albicat. Crura & pedes Aurantii coloris. Sylvas montosas frequentant, earúmque caro in cibis laudatur.

31. Turdus minor cinereo albus non maculatus. Cencontlatolli *Hernand. The Singing-bird, Mock-bird, or Nightingale.* Virginiæ, ubi frequens occurrit, colonis *The Grey Mocking Bird,* dicitur.

32. Tapera Brasiliensibus *Marcgrav.* An Hirundo apus nostras? Vencejos *Oviedi,* lib. 14. cap. 2. *The Black Martin, or Swift.*

33. Sitta seu Picus cinereus major, capite nigro. *A Loggerhead.* Sex digitos longa erat, 11 lata. Rostrum nigrum, digitale, compressum, triquetrum; naribus rotundis, ad basin undique setis nigris cinctum. Cauda $2\frac{1}{2}$ digitos longa: Caput grande vertice nigro & velut cristato. Dorsum dilutè fuscum seu cinereum aut canescens. Alæ & cauda obscurè fuscæ seu nigricantes, & ad eorum extrema lineæ transversæ albæ. Prona pars tota alba. Avis est stolida, nec hominem appropinquantem fugit

fugit aut reformidat; sed tandiu moratur donec baculo percuti & occidi possit: unde *Loggerhead* nomen ei impositum.

34. Sitta seu Picus cinereus major rostro curvo. *Another sort of Logge head.* Præcedente paulò major erat: Rostro $\frac{3}{4}$ dig. longo, mandibula superiore media parte elatiore, recta, acuta, extremo incurva; naribus rotundis, & similibus circa basin setis. Caput & dorsum cinerea seu incana; Alæ & cauda obscurè fusca; aurantii colore secundum margines virgata. Cauda tres uncias longa. Mentum incanum, pectus & venter albida. Pedes fusci.

35. Muscicapa Brasiliensibus Japacani dicta *Marcgr. The small Yellow and Brown Bird.*

36. Muscicapa è fusco & albo varia. *The small black and white Bird.* Longa 4 digitos, 7 lata. Rostrum rectum, teretiusculum supernè nigrum, infernè album, $\frac{1}{2}$ dig. longum. Cauda sesquidigitalis. Supina pars tota colore est nigricante, lineis albis varia; prona alba cum aliqua nigri mixtura. Pedes è viridi fusci; ungues sublutei.

37. Muscicapa è cœruleo, cinereo, fusco & luteo varia. Magnitudine præcedentem æquat aut excedit. Rostrum par, nigrum. Vertex, collum, supinum dorsum cinerea aut incana & lanuginosa: Alæ & cauda (2 dig. longa) è fusco & albo varia. Mentum & gula flava: Colli latera utrinque alba & nigra. Pectus & venter alba nigris quibusdam ad latera maculis. Pedes fusci.

38. Muscicapa pallidè fusca *The Worm-eater.* Quinque digitos longa erat, latitudine longitudinis circiter dupla. Rostrum semunciale, rectum, teretiusculum, acutum, pallidè fuscum. Supina pars tota dilutius fusca. Per oculum ductus obscurior: mentum etiam obscuriùs coloratum. Pectus & venter è nigricante & terreo colore mixta seu varia, fere ut in Alaudis nostratibus. Crura $1\frac{1}{2}$ dig. longa.

39. Oenanthe fusco lutea minor. Quatuor digitos longa erat, duplo latior. Rostrum rectum, teretiusculum, non admodum acutum, fuscum. Caput summum &

dorſum luteo-fuſca: Alæ & cauda fuſca cum ſtriis aliquot albis; cauda 1 ½ dig. longa. Mentum, pectus, venter flavicant. Inſectis veſcitur.

40. Rubecula viridis elegantiſſima. *The Green Sparrow, or Green Humming Bird*, 4 dig. longa erat, 8 lata. Caput pro corporis proportione majuſculum: Roſtrum compreſſum, latum, mandibula inferiore rubra, ſuperiore è fuſco rubente, linea elata, rectà ſecundùm longitudinem ejus decurrente. Caput ſupinum, dorſum & alæ quatenus viſui apparent, colore viridi vivido & pulcherrimo tinguntur. Sub mento macula coccinea elegans diametro ſemunciali. Venter è luteo albicat, pectus dilutè vireſcit. Pedes è fuſco rubent. Digiti anteriores omnes aliquouſque juncti, extimi duo ad ungues fere cohærebant: ungues longi & adunci. Plumago mollis & lanuginoſa. Cauda ſeſquidigitum longa. E pulcherrimis quas unquam vidi Aviculis erat.

41. Guainumbi tertia ſpecies *Marcgr.* fortè etiam ſecunda *ejuſdem*. Nam has duas aviculas ſpecie non differre ſuſpicor. *The long-tail'd Humming Bird.* Pennis duabus in canda prælongis Manucodiatas ſeu Aves Paradiſi imitatur.

42. Guainumbi prima ſpecies *Marcgr. The larger Humming-Bird.*

43. Guainumbi quinta ſpecies. *Marcgr. The largeſt or blackeſt Humming-Bird.*

44. Guainumbi ſeptima ſpecies *Marcgrav. The leaſt Humming Bird.*

45. Luſcinia ſeu Philomela è fuſco & luteo varia. *A black and yellow Bird.* Longa erat 4¼ dig. 8 lata. Roſtrum ſemidigitale, acutum, nigrum. Caput è nigro fuſco varium, exceptis lineolis duabus ſupra oculos albis. Mentum & major dorſi pars obſcurè fuſca. Uropygium ſupra caudam flavicat. Cauda ipſa & alæ ſupinæ obſcurè fuſcæ, lineolis quibuſdam albis ad apices virgatæ. Pectus & venter totus flavent. Crura ſeſcunciam longa.

46. Paſſer cœruleo-fuſcus. *The Bonana Bird*, Quinque circiter digitos longitudinis obtinet. Cauda ſeſcuncialis. Roſtrum breve (½ dig longum) craſſum, ſubrotundum. Caput pro

corpo-

corporis ratione grande. Latitudo 9 uncias explet. Pedes nigri, unguiculis acutis pariter nigris armati. Dorsi pennæ ad caudam usque lanuginosæ, obscurè cœruleæ; pectoris dilutiùs cœrulescunt: Apices pennarum in ventre luteæ. Alæ & cauda è cœruleo obscuro virescunt. Arbores Bonanas dictas frequentat, unde nomen.

47. Alia hujus species est, capite minore, coloribus etiam dilutioribus varians.

48. Passer niger punctis croceis notatus. *The black Sparrow.* Longus erat 5 dig. 8 latus. Rostrum breve, crassum, nigrum, acutum, narium foraminibus rotundis. Cauda 2 digitorum. Tota avis nigris ad cœruleum tendentibus integebatur pennis, maculis duntaxat nonnullis supra oculos, sub mento & cauda aurantii colore picta. Pedes longi nigri, unguiculis brevibus acutis.

49 *The Savanna-Bird.* Quatuor uncias longa erat, 7 lata Rostrum breve, crassum, acuminatum. Vertex, supina pars colli & dorsum colore ex obscure fusco albicante & xerampelino mixto: prona pars colli seu gula & pectus dilutius fusca & ad luteum tendentia. Venter albus: pedes etiam albicabant. Alarum apices & supercilia lutea. In campestribus humi sedent & currunt Alaudarum more.

50. Serino affinis avis è cinereo luteo & fusco varia. Octo digitos longa erat, 12 lata. Rostrum $\frac{1}{3}$ dig. longum, breve, crassum, superiore mandibula è cœruleo fusca, inferiore dilutiore. Caput plumagine canescente vestiebatur, dorsum è luteo fuscâ. Alæ & cauda obscurè fusca lineolis albis striata. Mentum canescens, pectus & venter lutea; sub cauda tamen alba. Pedes subcœrulei.

51. Serino affinis, è croceo & nigro varia. *A small Black and Orange-coloured Bird.* Longitudine ad 4 digitos extendebatur, 6 lata erat. Rostrum $\frac{1}{4}$ dig. longum, latum ad basin: Cauda sesquidigitalis, Caput & collum nigra, quibus & dorsum concolor cùm levi Aurantii tinctura. Alæ & cauda fusca, Aurantii coloris virgis striata. Pectus & Alarum vestitrices eodem Aurantii colore tinctæ. Venter albus, Pedes nigri. Formicis vescitur.

Aves aquas frequentantes fiſſipedes & in aquoſis victum quærentes.

1. GUiratinga Braſilienſibus *Marcgr.* Ardea alba major noſtras. *The largeſt White Gaulding.*

2. Ardea cœrulea, an Ardeola *Marcgr. Cocoi* 3 Piſon. *An Heron.*

3. Ardea cœruleo-nigra. *The Black or Blew Gaulding.* Longitudo ſeſquipedalis, latitudinis ſubdupla. Roſtrum 2½ dig. longum, ad baſin circa oculos cute viridi rectum, acutum, apice nigricante, reliqua parte ſubcœruleum. Criſtam plumarum longiorum in ſummo capite geſtat. Collum 6 dig. longum, plumis raris veſtitum, colore è cœruleo nigricante; quo & reliquæ totius Avis pennæ imbuuntur, excepris iis quæ pectori, ventri & partibus ſubalaribus innaſcuntur, quæ dilutiores ſunt. Crura 7 uncias longa, ſquamis virentibus tecta.

4. Ardea ſtellaris minor. *A ſmall Bittern.* 14 digitos longa erat, 20 lata. Roſtri baſin & oculos membrana lutea nuda cingit, ad nares uſque extenſa. Roſtrum duos digitos longum, acuminatum, anguloſum, mandibula ſuperiore nigra, inferiore lutea. Collum 5 digitos longum in formam S literæ inflexum, rigidum. Cauda digitum longitudine non multùm ſuperat. Plumæ in vertice obſcurè fuſcæ, & apicis in modum elatæ; eodem colore imbuuntur quæ collum ſuperius, dorſum, alas & caudam veſtiunt, maculis duntaxat quibuſdam albicantibus & leucophæis hic illic inſperſæ; quæ Mentum, collum inferius, pectus & ventrem, dilutiùs fuſcæ; albo & xerampelino coloribus intermixtis. Crura 4 digitos longa, anteriùs obſcurè fuſca, poſteriùs flava.

5. Platea incarnata, Tlauhquechul *Hernandez.* Aiaia Braſilienſibus, Colherado Luſitanis, Belgis *Lepelaer Marcgr. The* American *Scarlet Pelecane, or Spoonbill.*

6.Pluvialis major *Aldrov.* Limosa *Gesneri.* *The great Plover of* Aldrovand, *called here, The Curlew.*

7. Himantopus Plinii *Aldrov.* lib. 20. cap. 30. *Long-legs.*

8.Totanus dorso fusco, albis maculis notato. *The Sea-Plover.* Descriptio hujus Avis in omnibus fere excepta magnitudine Tringæ majori Europææ convenit.

9. Pluvialis viridis. Pluviers *Rochefort & Du Tertre.* Gorriones ò Pardales de *Oviedo.* *The Green Plover.*

10.Pluvialis ex fusco & albo varia, cauda longiore. *The greatest Snipe.* Magnitudine cum Arenaria nostra *Sanderling & Curwillet* dicta convenit, quòdque postico digito careat: nec colore multum abludit, nisi quòd circulum seu torquem habeat in summo collo album, & supina pars corporis magis fusca sit. Differt caudæ longitudine digit. 3½ & pedum colore albicante.

11. Gallinago minima ex fusco & albo varia. *The least Snipe.* Avis hæc à nostro *Stint*, Gallis Alauda marina dicto, Bellonio Schœniclos seu Junco, non multum differt. Magnitudo & forma eadem, nec colores admodum diversi.

12. Rallus aquaticus *Aldrov.* Ortygometra *Bellon.* An Gallinula chloropus altera *Aldrov.* ? *The Water Rail.*

13. Charadrius sive Hiaticula. Matuitui Brasiliensibus *Marcgr.* *The Sea-Lark.*

14. Colymbus sive Podicipes minor. *The Didapper, or Dobchick, or small Loon.*

15.Gallinula chloropus major *Aldrov.* *The most common Water-Hen, or More-Hen.*

Aves aquis innatantes palmipedes.

1. PHœnicopterus, *The Flamingo.*

2. Hirundo marina minor capite albo, Passer stultus *Nicremberg.* *A Noddy.*

3. Onocrotalus ſive Pelecanus fuſcus. Grand-goſier *Rochefort* & *Du Tertre. The Pelecane.*

4. Avis Tropicorum. Feſtu in cul ou l'Oiſeau de Tropic *du Tertre. The Tropick Bird.*

5. Anſeri Baſſano affinis Avis cinereo-alba. *A Booby.* Albo & cinereo colore varia eſt; Anatis Moſcoviticæ magnitudine, tetradactylos, digitis omnibus membranis connexis. Aquis imminent Milvorum modo, abſque alarum agitatione aërem tranantes, ex alto prædam ſpeculantes, & Piſces quamprimum prope aquæ ſuperficiem apparent rapientes. Roſtrum longum teretiuſculum, flavicans. Caribbeas inſulas frequentant; numeroſis gregibus inſulam quandam parvam non longe à *Nieves, Redondo* dictam, incolis vacuam & deſertam advolitant, ibidémque nidificant & pariunt.

6. Anſeri Baſſano congener fuſca Avis. An Fuves *Rochefortii?* Avi præcedenti perſimilis eſt. cum qua plerunque capitur. Differt colore ſaltem obſcuriore.

7. Hirundo marina major. Patines de Oviedo, *lib.* 14. *cap.* 1. *The greater Sea-Swallow.* Columbâ vulgari major erat, colore in dorſo obſcurè cinereo ſeu griſeo quem vocant, infernè albo: Alis acutis, volatu pernici; Hirundinis more Aquæ ſuperficiem ſtringere ſeu radere videtur, prædæ intenta. Sub veſperam volatu continuo delaſſatæ congregantur multæ inſimul, & aquæ ſuperficiei inſident. In alto mari 50 circiter leucis ab extremo Occidentali Angliæ promontorio, *the Lands end* dicto primò occurrunt, & abinde in Boreali Atlantici Oceani parte ad *Maderas* uſque inſulas frequentes cernuntur. A quibus non longè versùs Canarias dictas deſertæ quædam inſulæ *Salvages* dictæ jacent, in quibus Aves hæ pariunt & ſe multiplicant magno numero.

8. Anſer domeſticus. *The Tame Gooſe.* Ex Europa initio huc tranſlatus.

9. Anſer Canadenſis. *The Canada Gooſe.*

10. Anas domeſtica vulgaris. *The common tame Duck.*

11. Anas moſchata, an Cayrina *Aldrov.*? *The* Muſcovy *Duck.*

Anas

12. Anas fiſtularis, arboribus inſidens. *The Whiſtling Duck.* Ab apice roſtri ad extremam caudam 20 circiter digitos longa erat. Voce fiſtulæ ſonum imitatur, unde nomen : & quod ſingulare eſt in hoc Avium genere, arboribus inſidet. In hac inſula frequens eſt

13. Anas fera ventre candido. *The White-bellied Duck.* Longa erat 20 uncias, 30 lata. Roſtrum nigrum, duos digitos longum, narium foraminibus rotundis. Cauda ad 3 digitos extendebatur. Caput plumis obſcurè & dilutiùs fuſcis mixtis integebatur. Superior pars colli, partes ſubalares, & venter etiam aliquatenus, pennis fuſcis, & albentibus lineolis tranſverſis variis, integebantur. Dorſum plus fuſci minus albi obtinet. Cauda & alæ dilutiùs fuſcæ, verùm è brevioribus ſeu mediis remigibus nonnullæ colore viridi aurantiacum & album intercedente pictæ.. Pectus & ventris bona pars alba. Crura & pedes è fuſco vireſcebant.

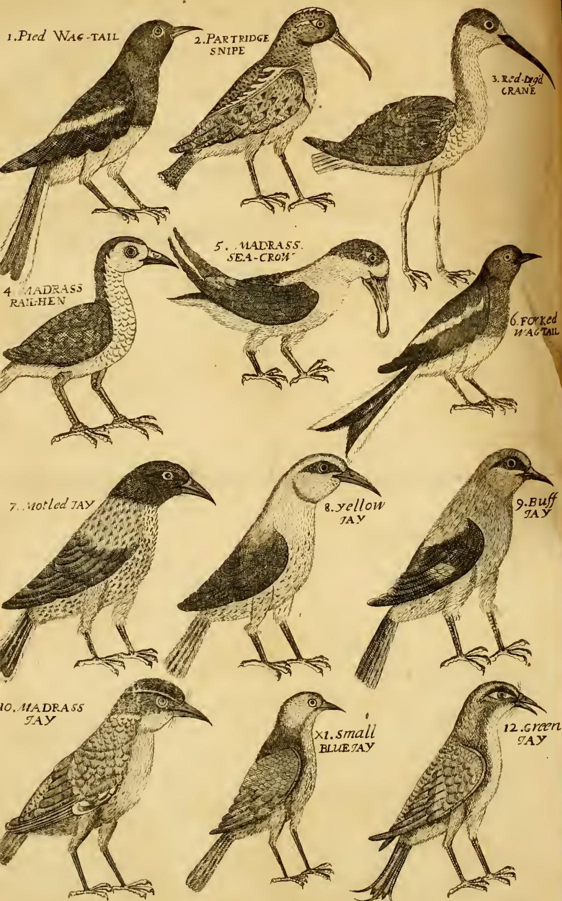
14. Querquedula ſecunda *Aldrov.* An Anas Circia *Geſn.* ? *The Teal.*

15. Rabihorcados todos negros de Oviedo, *lib.* 14. *cap.* 1. *Fregattes* du Tertre. Avis *Rabo focardo* Luſitanis GAZOPHYL. Natur. PETIVER. *Tab.* 45. *Fig.* 1. *Catal.* 182. *A Man of War.*

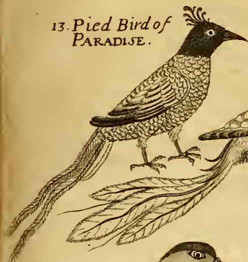


MAN-

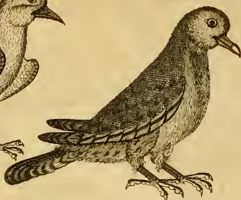
INDIAN BIRDS about FORT S^T GEORGE.



INDIAN BIRDS *about* FORT S^T GEORGE

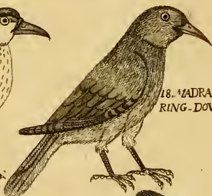
























MANTISSAM HANC

AVIUM Maderaſpatanarum

Addidit peritiſſimus Naturalis Hiſtoriæ Cultor

D. JACOBUS PETIVERUS, *S. R. S.*

Quarum Deſcriptiones ex Iconibus elegantiſſimè pictis,

Sibi à D. EDVARDO BUCKLEY,

AB ARCE

Maderaſpatana (*vulgò* Fort St. George) *miſſis, deſumptæ ſunt.*

1. HIMANTOPUS Maderaſpatanus *è nigro albente, cruribus rubris*; Nobis. An *Himantopus* Plinii *lib.* 10. *cap.* 47? *The red legged* CRANE. Fig. 3. *Roſtrum* longum, gracile, nigrum. Dorſum, Alæ (quæ ultra caudam extenduntur) Vertex, Cervicis pennæ (uſque ad Scapulas criſpatæ) eodem colore: inde uſque ad caudæ finem albo. *Femora* nuda; *Crura* longiſſima, gracilia; Digiti tres (Poſtico enim caret) membranulis connexi, rubro. *Ungues* acuti, adunci, nigro. Cum *Aldrovandi* deſcriptione benè convenit.

2. GALLINAGO *Maderaſpatana* Perdicis *colore. The* PARTRIDGE-SNIPE. *Fig.* 2. Coloribus variis, maculiſque elegantibus undique ornatur. Venter & Pectus (quòd linea lata tranſverſa nigra dividit) albeſcunt. *Caput*, Tempora, & margo Alarum ſuperior maculis nigrofuſcis aſperguntur. Remiges alarum, & Cauda luteo, griſeo, nigroque eleganter interſtinguuntur. *Roſtrum* longum (apice craſſiuſculo) rufeſcit. Digi-

tus posticus (ungue adunco) longitudine anteriorem æquat.

3. *Motacilla* Mader. *nigro alboque mixta.* The *Black and White* WAGTAIL. *Fig.* 3.

4. *Motacilla* Mader. *ex albo cinerea, caudâ forcipatâ.* The *forked* WAGTAIL. Fig. 6. Hunc & præcedentem *Marem* esse & *Fæminam* existimo. Utrique (præsertim huic) *cauda* forcipata, quæ ex 4 tantùm pennis constare videtur, exterioribus albis, mediis nigris.

5. *Avis* Maderas. *major*, Novaculæ *facie.* Coddel Cauka, *sive* Summoodra Cauky *Malabaricis.* The SEA CROW. Fig. 5. Nigrescunt Vertex & Alæ, quarum extremitates longissimæ, tenues, recurvæ. Collum, Pectus, Venter albicant, lineolis subfuscis striata. Rufescunt Crura brevia, Digiti (usque ad medium membranulis intercedentibus juncti) & magna pars Rostri. *Maxilla* superior inferiore multò brevior, & in eandem ut *Novacula* in Manubrium suum incidit. Hujusmodi Rostrum è *Carolinâ* olim accepi, cujus *Icon* in *Gazophil. Nat. & Art.* Tab. 76. Fig. 2. exhibetur.

6. *Crex* Indica *ex albo cinerea, nigroque mixta.* Caunangoly, *Malabarensibus* ; *Boollu Cory, Gentilibus* : The *Maderas* RAIL-HEN. Fig. 4. Capite, Corporis magnitudine & figura, *Anati* similis: *Rostrum* autem habet acutum, teres, longiusculum ; *Pectus* album, maculis lunulatis nigrusculis respersum ; Pennas alarum cinereas, marginibus nigris : *Caudam* brevissimam ; Digitos & Ungues (aduncos) longos.

7. *Pica* Maderasp. *fulva, alis penè nigris.* Vanga Pandooe ; *Gentil.* The BUFF-JAY. Fig. 9. Magnitudo circa *Picæ glandariæ* nostratis. *Caudæ* superior pars, nigra, apice excepto, qui flavus : pars inferior alba flavo mixta. Ductus niger obliquus oculos cingit. Alæ nigræ, apicibus, & areola circa medium, flavis: Cætera fulva, lineolis ruffo-fuscis interstincta.

8. Pica *Madraspatana* flavicans. *Vanga Pandooe Pedda* ; Gent. *The* YELLOW-JAY. Fig. 8. A præcedente differt colore diluriore flavo ; Pectore usque ad anum lineolis obliquis sinuosis (pellium Armenianarum

rum instar) insignito; Alis integris, & Macula ovali Oculos ambiente, nigricantibus: *Dorso* & *Gutture* flavo.

9. Pica *Madraspat. Sturni* ad instar maculata. *Cundoe Vanga Pundooe*; Gent. The MOTLED-JAY: Fig. 7. à præcedente differt Pectore & Dorso miscelli coloris; Capite & Caudâ in hâc nigrescente, quæ in illâ flavo.

10. *Pica* Maderasp. *virescens caudâ tricuspide*. Passary Caye. *Gent*. The GREEN-JAY. Fig. 10. Magnâ ex parte viridis; Dorso & caudâ intensiùs *Cauda* tricuspis notabilis, apicibus nigricantibus, cuspide mediâ longissimâ.

11. *Pica* Maderasp. *minima è cœruleo nigrescens*. Peach Caye; *Gent*. The *small blew* JAY. Fig. 11. *Caput* & *Alæ* cœruleo intensiore quam Cauda. Cætera nigra aut cinerea; Cruribus & Rostro exceptis, quæ rufescunt.

12. *Pica* Indica *vulgaris*: Ponnunky pitta; *Gent*. Ponnandutty; *Maderaspatanensibus*: The MADRASS-JAY. Fig. 10. Nostrati *Picæ glandariæ* affinis est. Linea arcuata albida supra oculos. Alarum tegetes virescunt, Scapis flavescentibus: juxta basin alarum macula cœrulea: Remiges & Cauda nigrescunt: Uropygium cœruleo maculatur: inter femora usque ad caudam rubescit.

13. *Manucodiata cristata* ex albo nigroque variata: *Tella Teaco narry*; Gent. *The pied* BIRD OF PARADISE. Fig. 13. Hanc elegantissimam rarissimamque avem ejusdem speciei esse credimus, ac ea quam in *Hollandiâ* inter Κειμήλια *Hermanniana*, Anno 1711. pro Clariss. SLOANIO emi. In D. *Hermanni* catalogo, p 15. No. 184. vocatur, *Avicula Paradisæa Zeylanica barbata ex albo & nigro variegata, caudâ 2 longissimis pennis constructa*: Walluhora, *Zeylanensibus*, i. e. Gossypium furata: *Het Catoen Dieſje*; Belgis. *Rostrum*, Crista, & totum Caput nigra. Cætera alba, lineis arcuatis, sive lunulatis respersa. Cauda insignis, pennis 2 longissimis. Apud *Hollandos* in magno pretio habetur, & inter rarissima numeratur. Nec quicquam ex Clariss. *Hermanni* Musæo refertissimo pluris vendebatur.

14. *Columba* Maderafp. *cauda* 3 *pennis latis conflata.* The *Broad-tailed* MADERAS DOVE. Fig. 14. Pars maxima corporis albefcit. At alarum bafes colore fulphureo, maculis rufefcentibus fimbriatæ: extremitates Remigum nigræ. In Uropygio 3 pennæ miniaceæ acutæ. Roftrum & Crura lutea. Huic proprium & peculiare, Cauda tribus tantùm pennis longis latis, albis, nigro undulatis, fcapis rubris, conftructa; quarum extimæ breviores, fetâ longâ nigrâ inter fingulam pennam interpofitâ.

15. *Columba* Maderafp. *variis coloribus elegantèr depicta.* The PARROT-DOVE. Fig. 15. Variis coloribus perfunditur: *Pectus* fanguineo flavi umbrâ; *Caput* & Venter obfcurè viride pallefcente; *Alæ* fufco viride tincto; marginibus viride & luteo undulatis: Remigum apices, & pars Caudæ fuperior nigro; inferior rufefcente. *Femora* lanugine obducuntur. *Crura* breviffima, craffa, rufefcentia. *Pedes* longi ejufdem coloris. *Roftrum* breve, craffum, prope apicem torofum.

16. *Columba* Maderafp. *è rubro alboque mixta:* The *red* JAY DOVE. Fig. 16. Temporibus, Pectore & Ventre albis; Roftro & Vertice rubris, lineis duabus ejufdem coloris; unâ collum cingente, altera pectus & ventrem dividente. Bafes alarum cancellatæ, ut in *Picâ glandariâ,* tantùm rubro: Cæteræ Alarum pennæ albæ, marginibus nigrefcentibus, Remigibus exceptis, rubris albo tinctis. *Cauda* eodem colore, apice & lineis latis tranfverfis rubris.

17. *Columba* Maderafp. *minor, ex albo rufefcens:* The *fmall red pied* DOVE. Fig. 17. Buccæ, Pectus, Venter, Femora alba: *Alæ,* Cauda, Vertex, fubrubra. Supra *Oculos* linea lata nigra: eodem colore *Pedes,* Crura longa, nuda, gracilia.

18. *Avis* Maderafp. *è cinereo-rubente.* MADRASS RING-DOVE. Fig. 18. *Woorulla Ponnunky*; Gent. *Magnitudine Turdum* æquare videtur; cinereo colore perfunditur, præfertim capite, collo, dorfo, alis, & portiunculâ caudæ: pectore autem, ventre, & majore caudæ

caudæ parte, incarnato colore: vertice, alarum apicibus, & lineâ transversâ sub maxilla inferiore, nigro: rostri apice flavescente.

19. Saulary *mas* Mad. *ex albo nigroque mixtus.* The COCK SAULARY. Fig. 19. Magnitudo *Sturni*. Pectus, venter, femora, pars caudæ inferior, & areola in alis albissima; cætera nigricantia.

20. Saulary *fœmina* Mad. *fusco alboque varia.* The HEN SAULARY. Fig. 20. A *Mare* distinguitur caudâ acuminatâ, & colore, qui in hâc fuscus, ubi in illo niger

21. *Sanguillo* Mad. *capite caudaque nigris.* Fig 20 Gulla Cavalla; *Gent.* Magnitudo *Picæ variæ.* Vertex elatus, *Rostrum*, collum, & cauda, nigerrima. *Alæ*, scapulæ, dorsum, & uropygium, rubra. *Venter* & femora alba. Hujus avis *nota characteristica* est Vertex acuminatus, & Cauda 3 pennis latis, in acumen desinentibus, constructa; media penna ultra extimas protenditur, & Tragulæ formam caudæ tribuit.

22. *Tooracca Pigaly* Mad. *è rubro alboque mistis, capite acuminato nigro* The *red* TOORACCA, *with a black Head.* Fig. 22. Huic Avium generi *nota characteristica* Setæ quædam tenues in cervice.

Multæ sunt earum *Species*, quæ coloribus præcipuè inter se distinguuntur.

Huic *pectus*, venter, femora, & inferior pars caudæ, alba: *Scapulæ*, dorsum, alæ, caudæ pars superior, & anus, rubra.

Hæc & sequentes à *Sanguillo* differunt, *Setis* in cervice, & quòd *Sanguillo* dimidio minores sint.

23. *Tooracca* Maderasp. *è rubro alboque partitis.* The *Red and White* TOORACCA. Præcedenti similis, capite excepto, huic rufo, illi nigro.

24. *Tooracca* Mader. *albida, ano rubente.* The *whitish* TOORACCA. A præcedente differt colore, huic cinereo albo, ubi illi rubro.

25. *Tooracca* Mad. *nigrescens.* The *black* TOORACCA. Fig. 23. Totum fere corpus nigrum, apice caudæ

 excepto.

excepto, albo. In hâc notatu dignum, Podicem, seu potius pennulas caudam sustinentes, nigricare, in omnibus aliis rubere.

26. *Tooracca* Mad. *è nigro albicans.* The MAGPY TOORACCA. Pectus (nigris lunulis conspersum) venter & caudæ pars inferior, alba. Pectoris colore, & ani rubicundia à præcedente differt.

27. *Tooracca* Mad. *auribus, & maculâ in basi alarum sanguineis.* The MAGPY-TOORACCA, *with red Spots.* Fig. 24. A præcedente differt maculis sanguineis juxta Aures, & Alarum bases.



INDEX
NOMINUM
AVIUM

Anglicorum, Wallicorum, Cornubiensium, Septentrionalium, cœterorumque Britanicorum & Hibernicorum.

Kestrel

INDEX.

Wagtail

INDEX *Nominum* AVIUM *Latinorum*, *Gallicorum*, *Belgicorum*, *Brafilianorum*, *Germanicorum*, *Indicorum*, *Mexicanorum*, *Italicorum*, *Lufitanorum*, &c.

Acolin

INDEX.

Aſilus

INDEX.

B.

Boollu

D.

E.

Glau-

Ma-

Pil-

——Viri-

Tha



FINIS.

